Profectis
Technischer Kundendienst
neckermann

Serviceunterlage

Fremdgeräte - Nr.:
595/509.000

G646SC
weiss(09)

Geschirrspüler

UTS-Nr.: 702 NECKERMANN VERSAND AG
Best.Nr.: 2453579/00
FremdNr.: 595/509.000
Ger.Bez.: GESCHIRRSPUELER WEISS(09)

GKz: F FREMDGERAET
WGT: 174 STAND-GESCHIRRSPUELER
KD-Sektor: E EL-GROSSGERAETE
BaumNr.: 02 GESCHIRRSPUELER
Klassierung: GS
IFW-FehlerGru.: 103 NAESSEGERAETE
Type/Privileg/Universum.Nr G646SC
Beschreibung MIELE "ECONIC " (G 646 SC
VK-Preis: 0.00

Serviceart: 1
Garantie fuer Kunden 12 Monate
Sondervereinbarungen: 0 SIEHE SERVICEART

Garantiereparatur 0004063 PROFECTIS GMBH
Sondervereinbarungen: 0 SIEHE SERVICEART

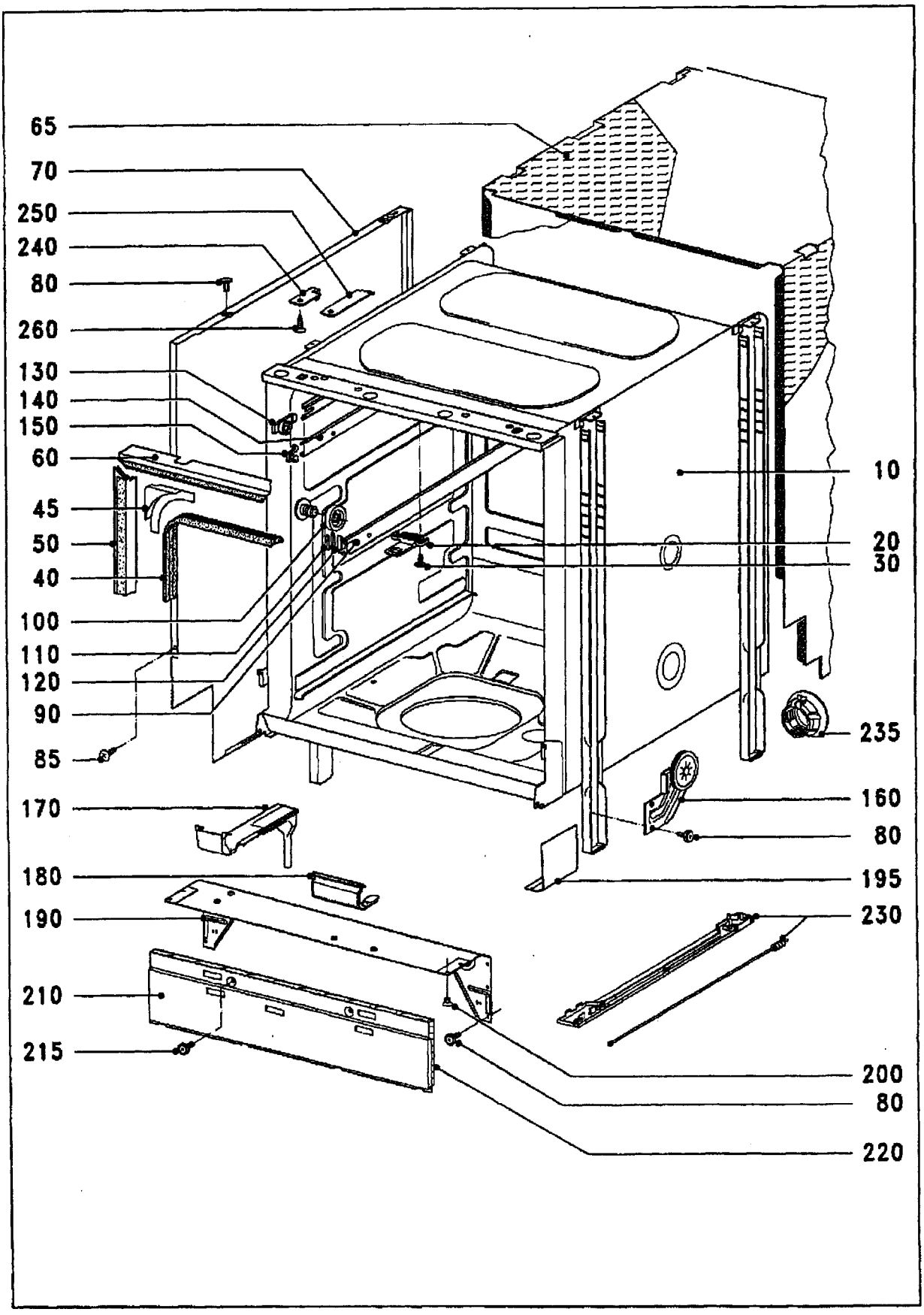
Katalog Seite
Erst 014 HAUPTKATALOG H/W 2001 0000
Letzt 014 HAUPTKATALOG H/W 2001 0000

Geraete Info:

Technische Daten:

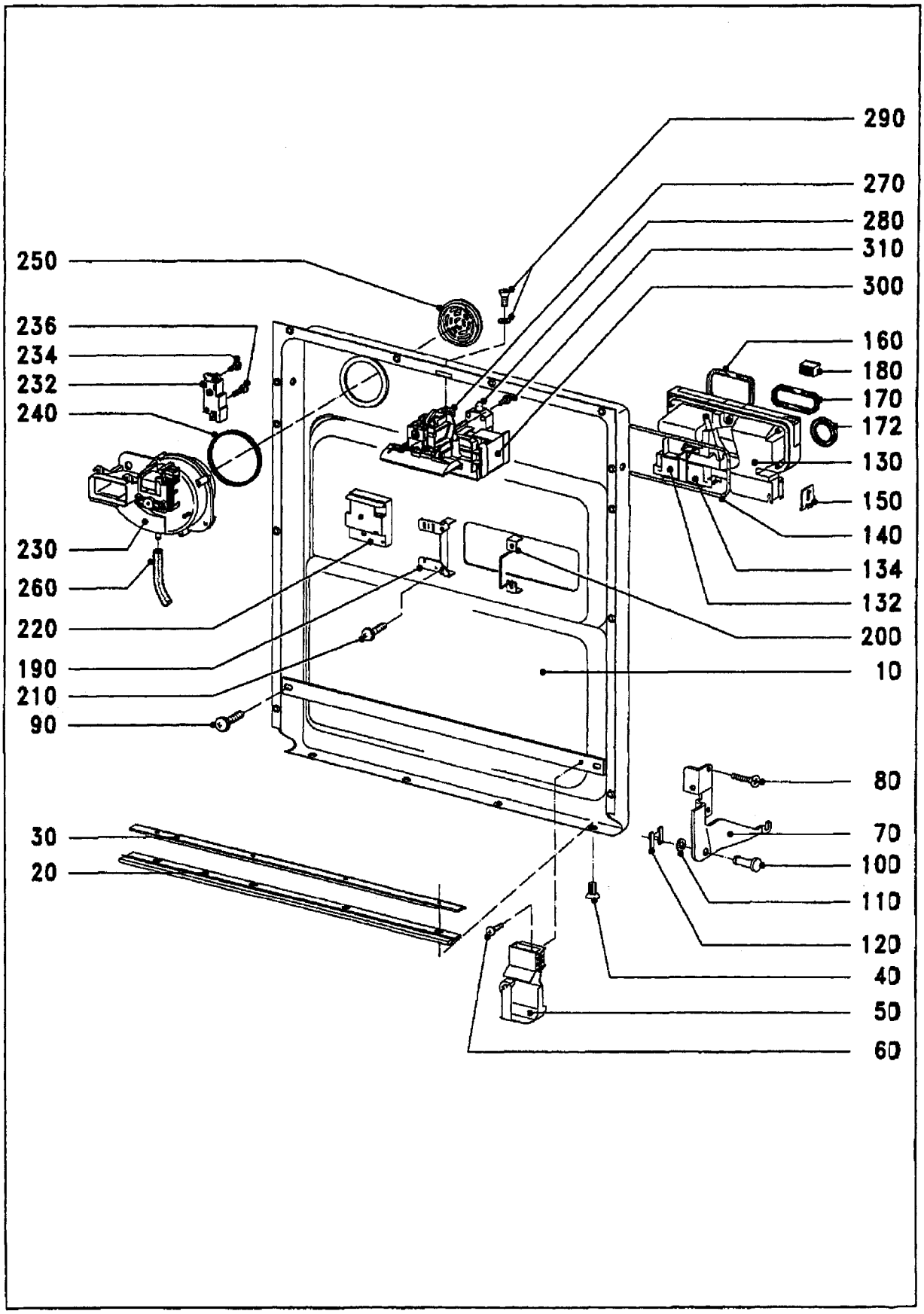
Fehler:

Spülraum



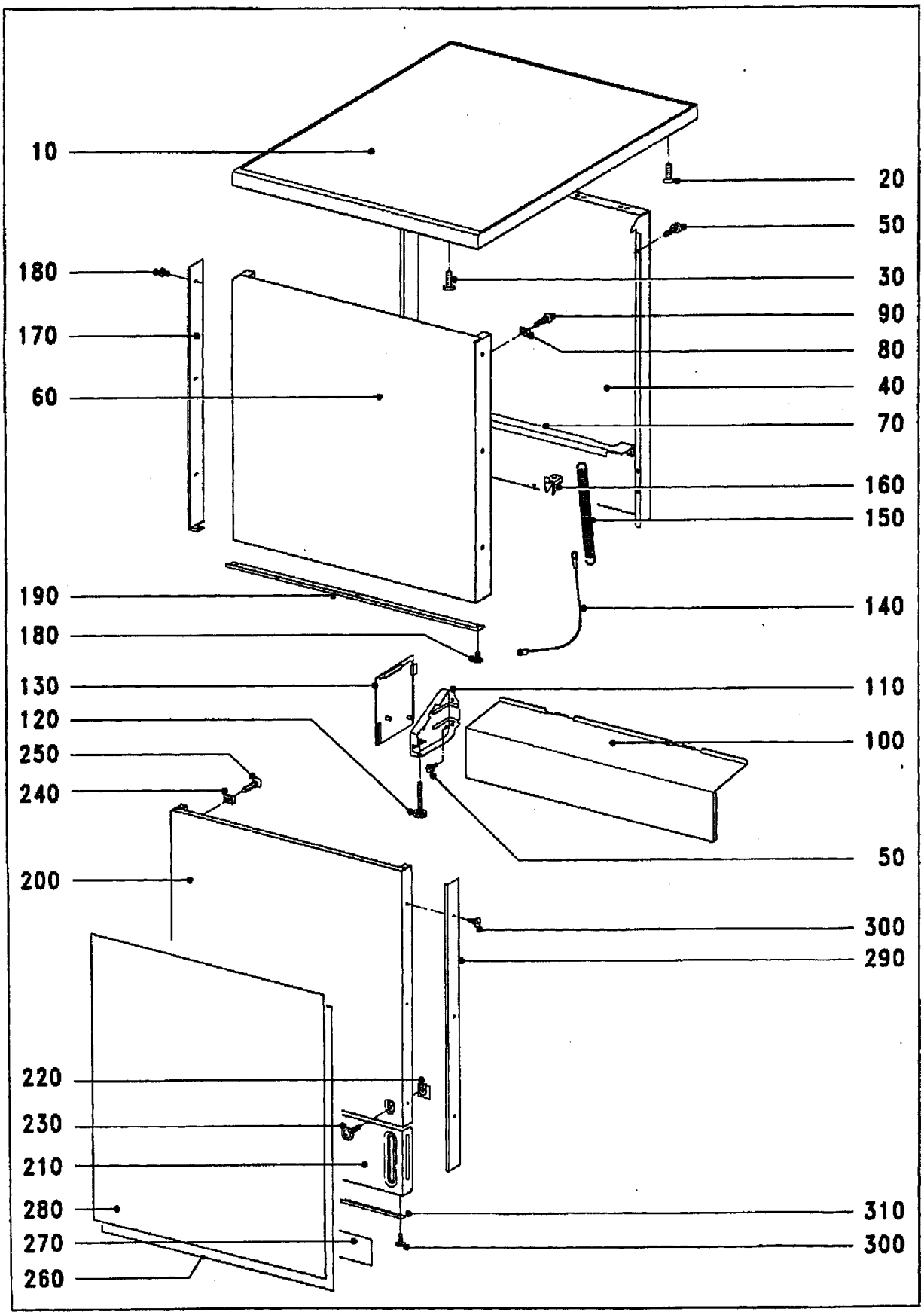
5012850-010

Tür



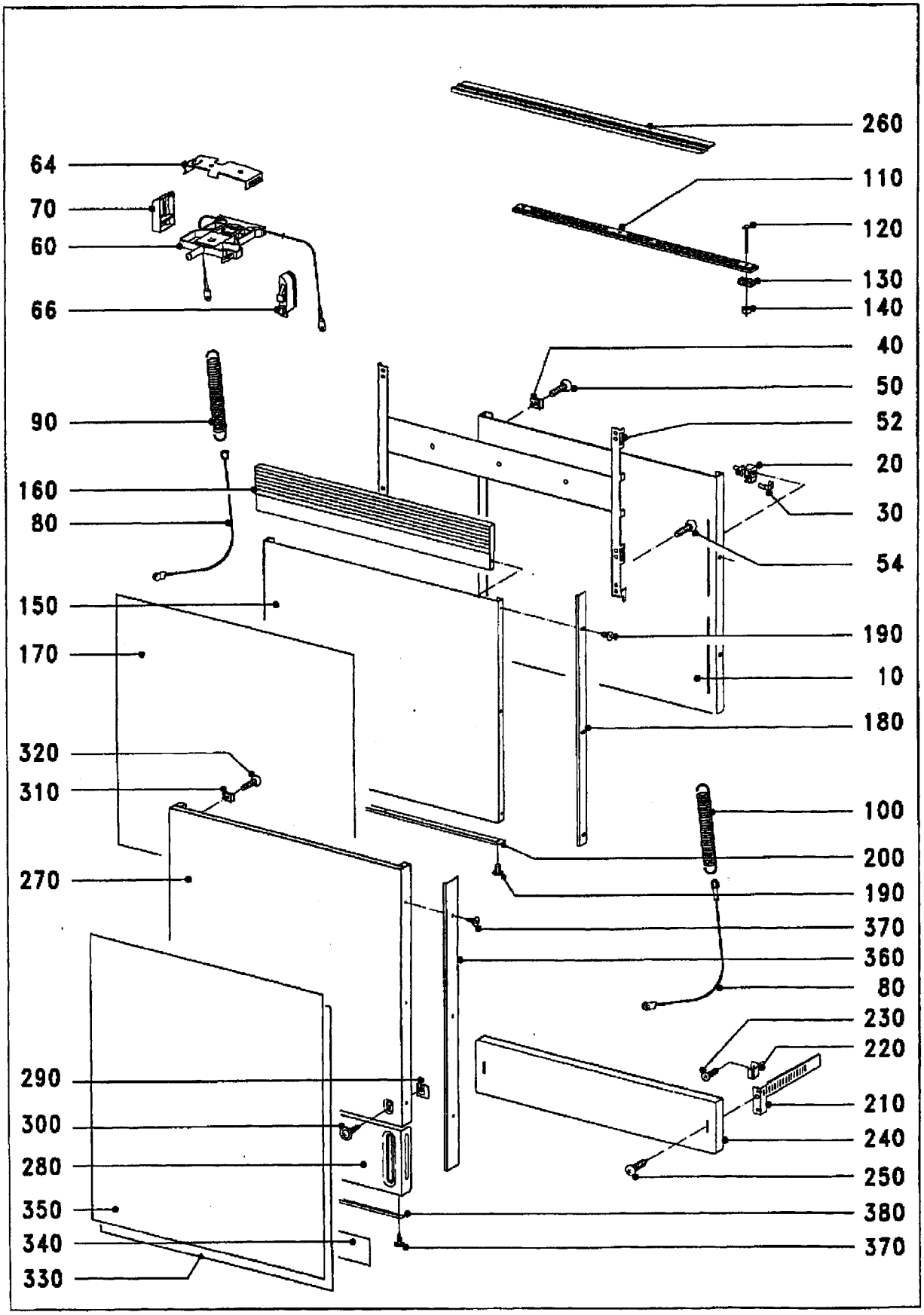
5012850-021

Frontverkleidung/Standgerät



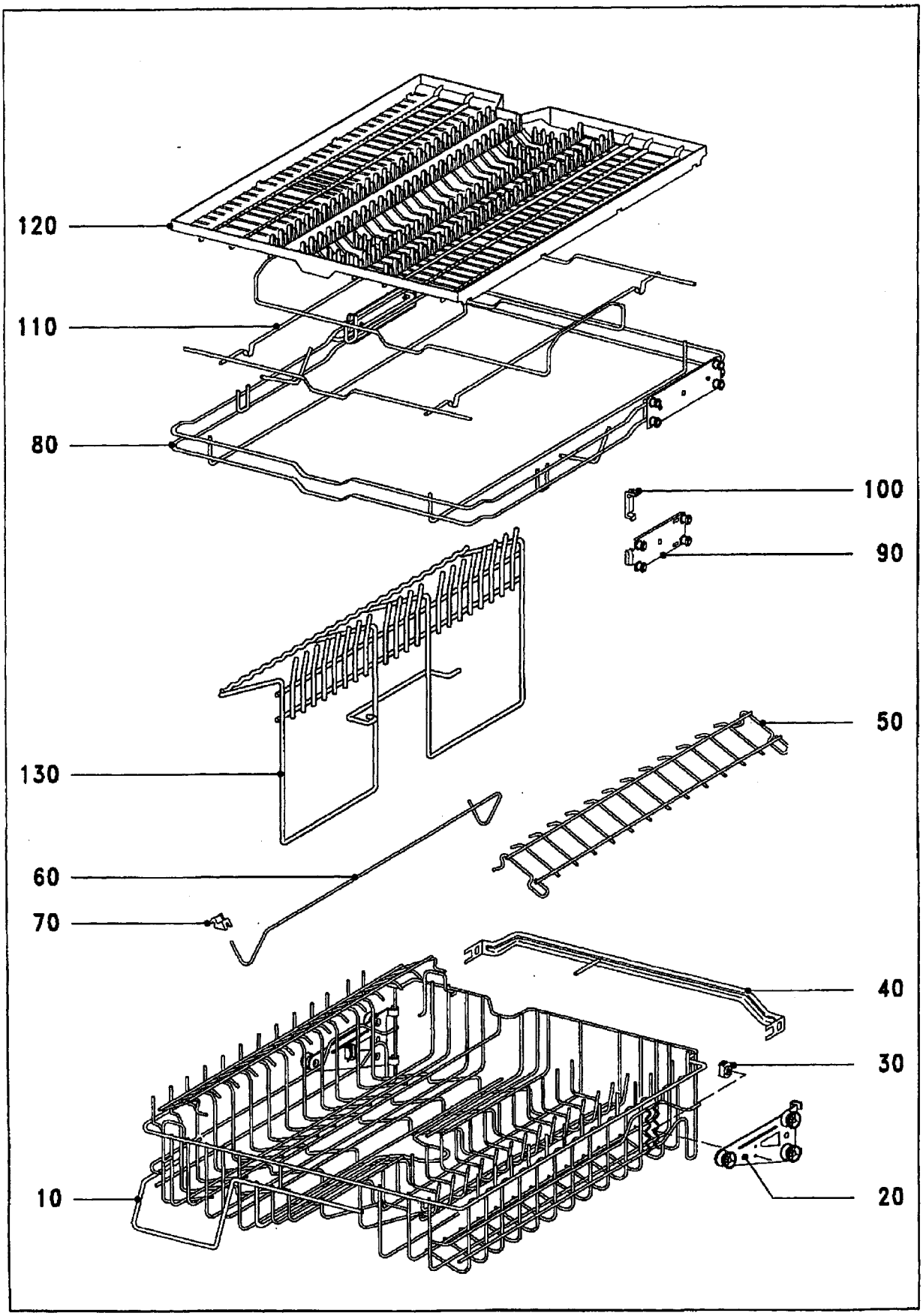
5012850-022

Frontverkleidung/integr.Gerät



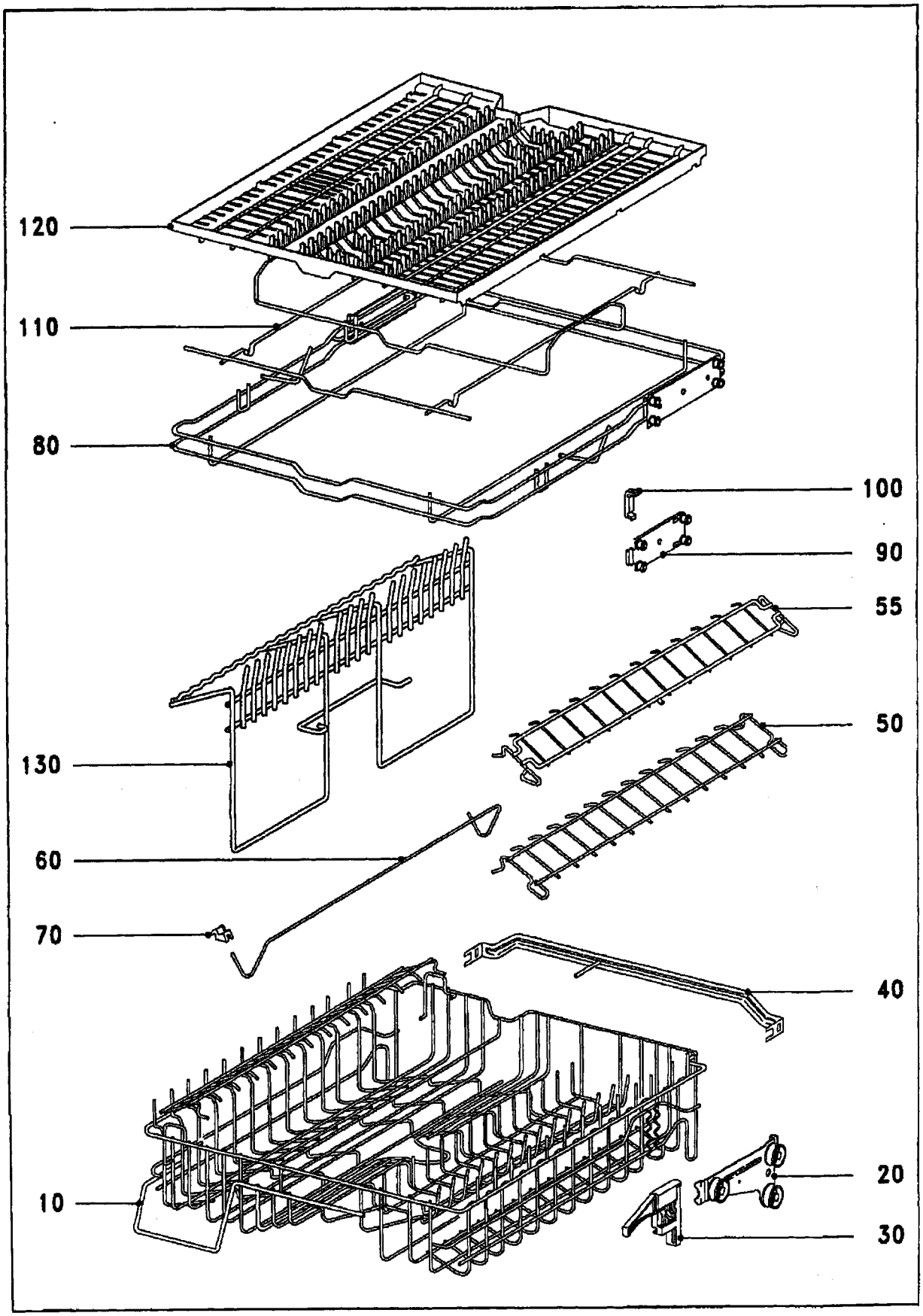
5012850-023

Oberkorb verstellbar



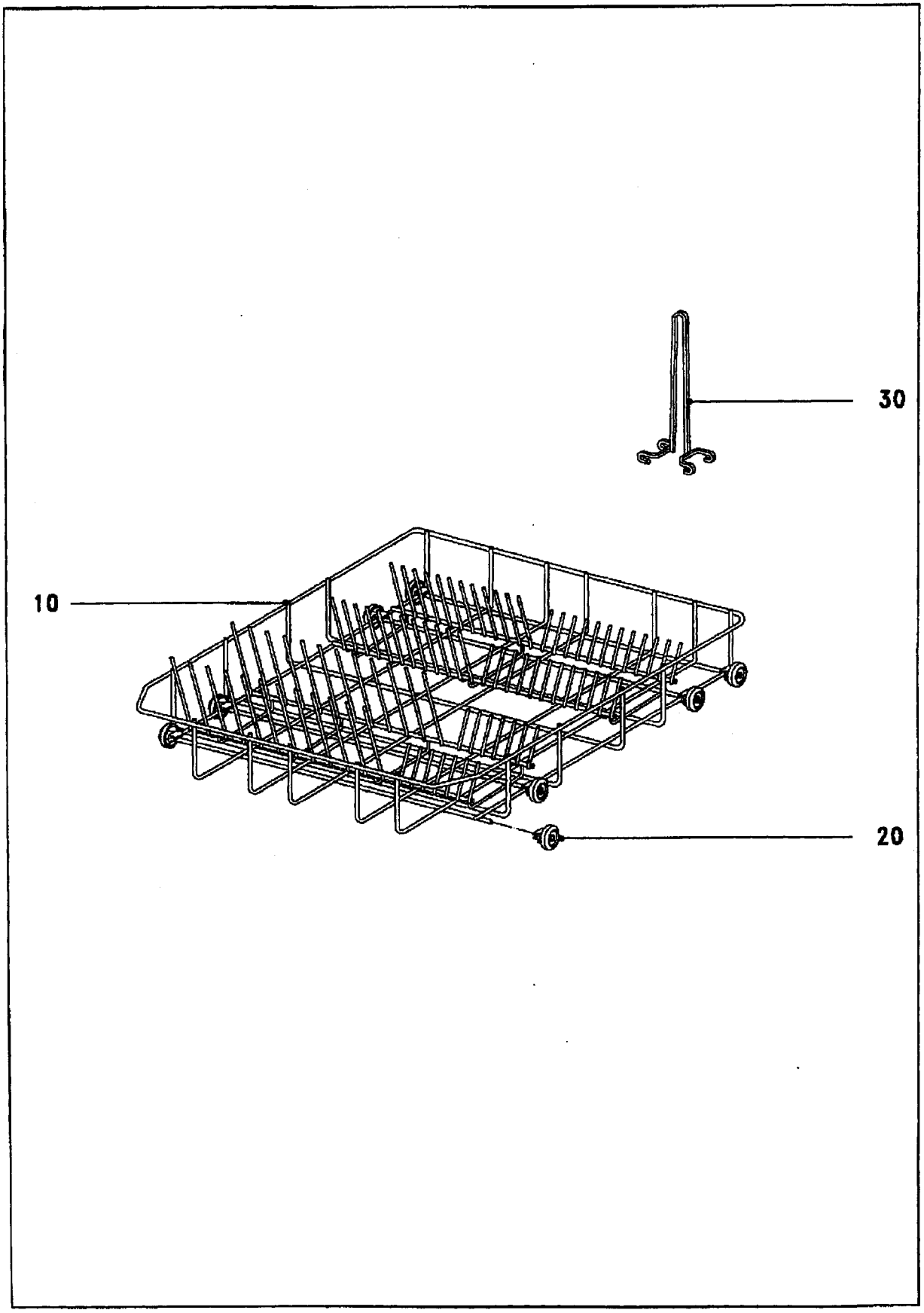
5012850-033

Oberkorb verstellbar 2



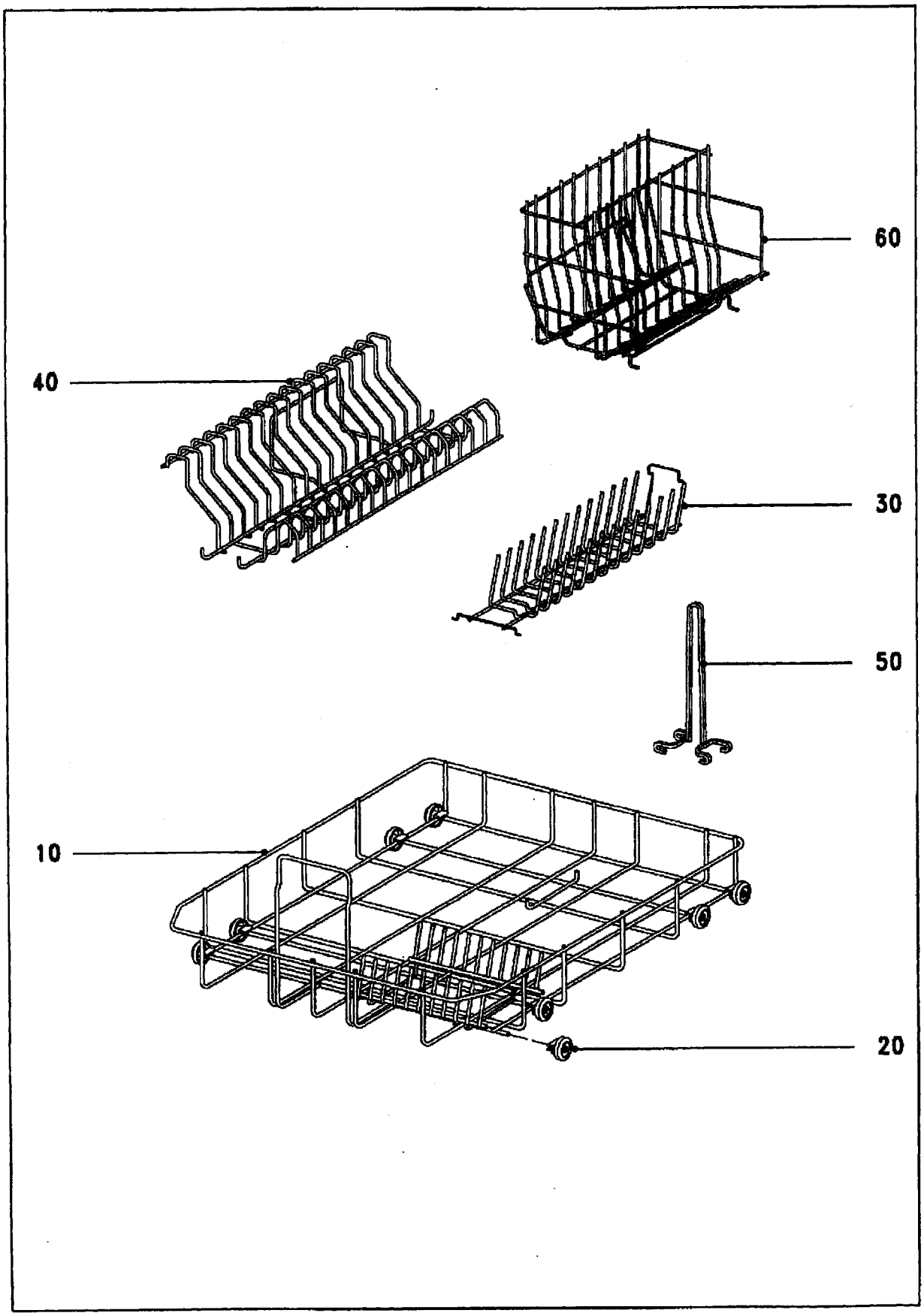
5012850-035

Unterkorb 1



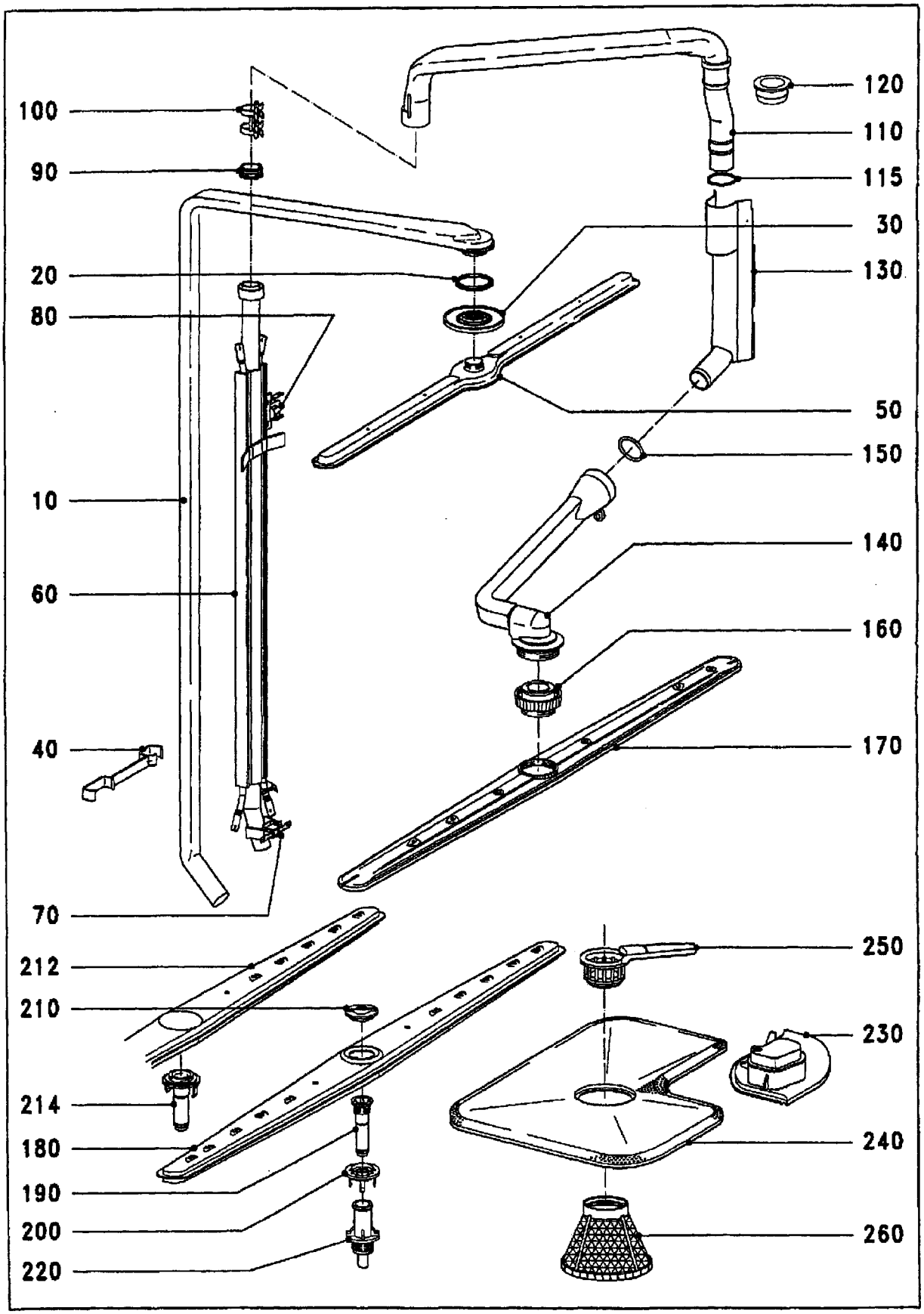
5012850-042

Unterkorb 2



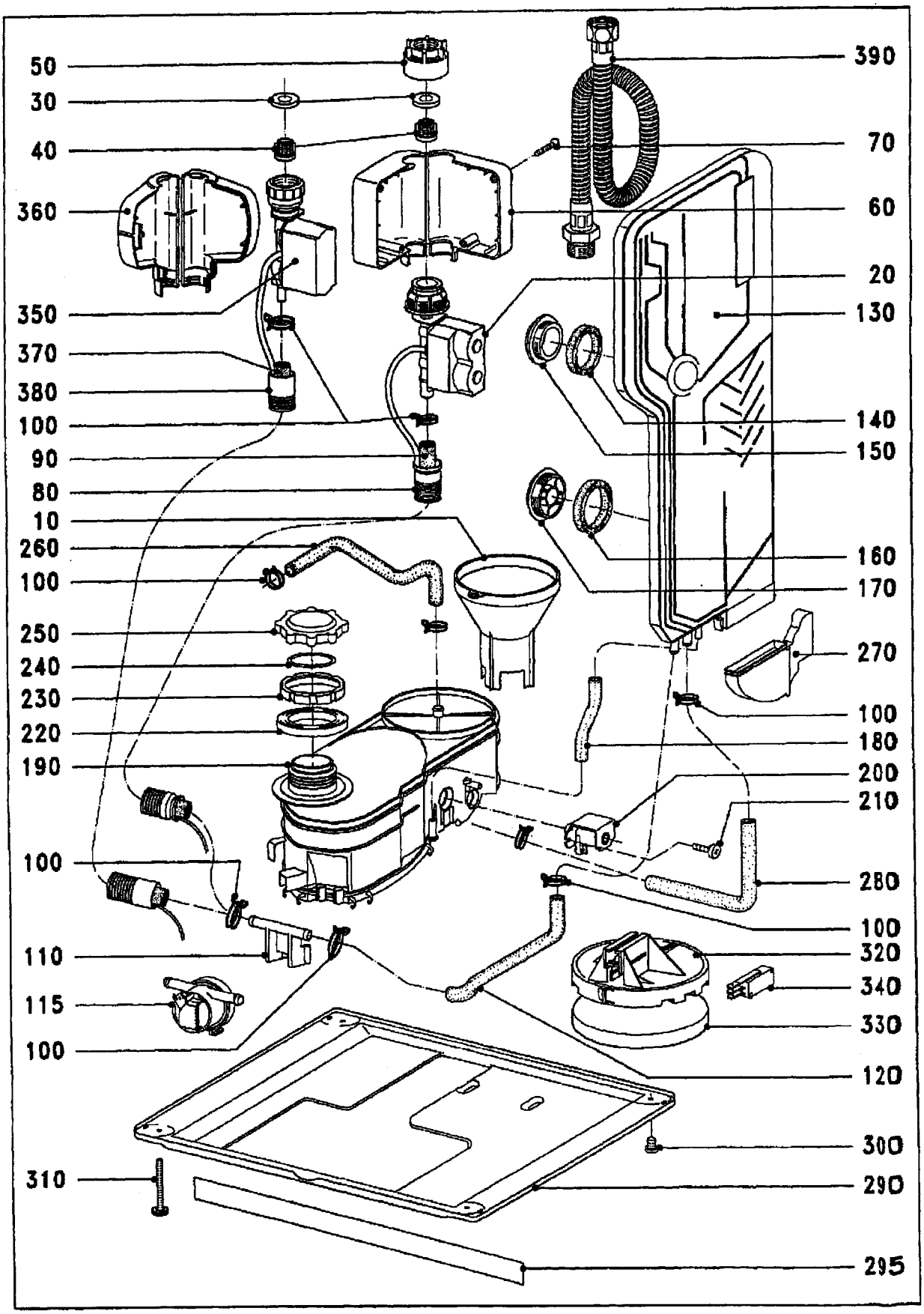
5012850-046

Sprühsystem,Heizung 1



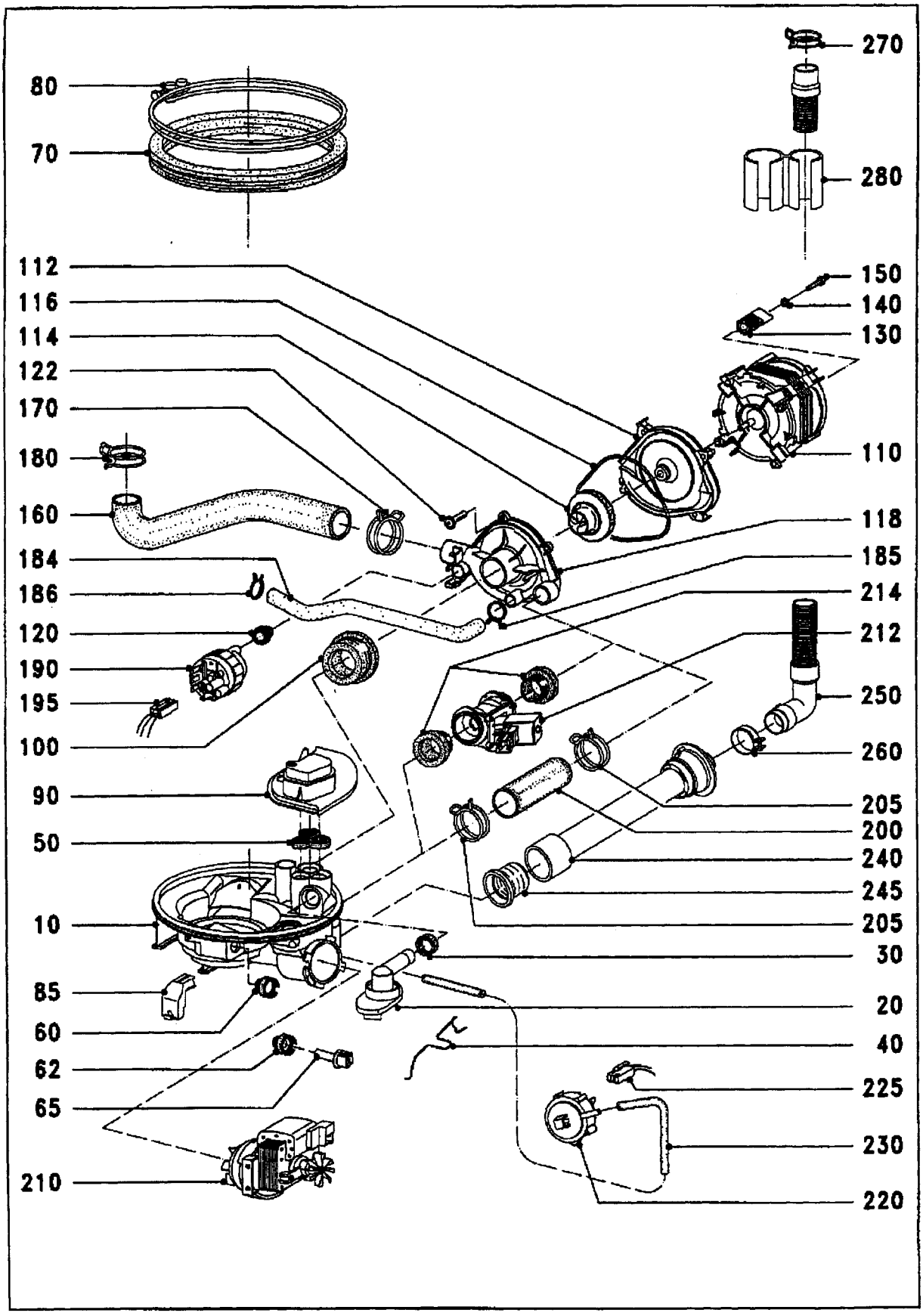
5012850-050

Wassereinlauf



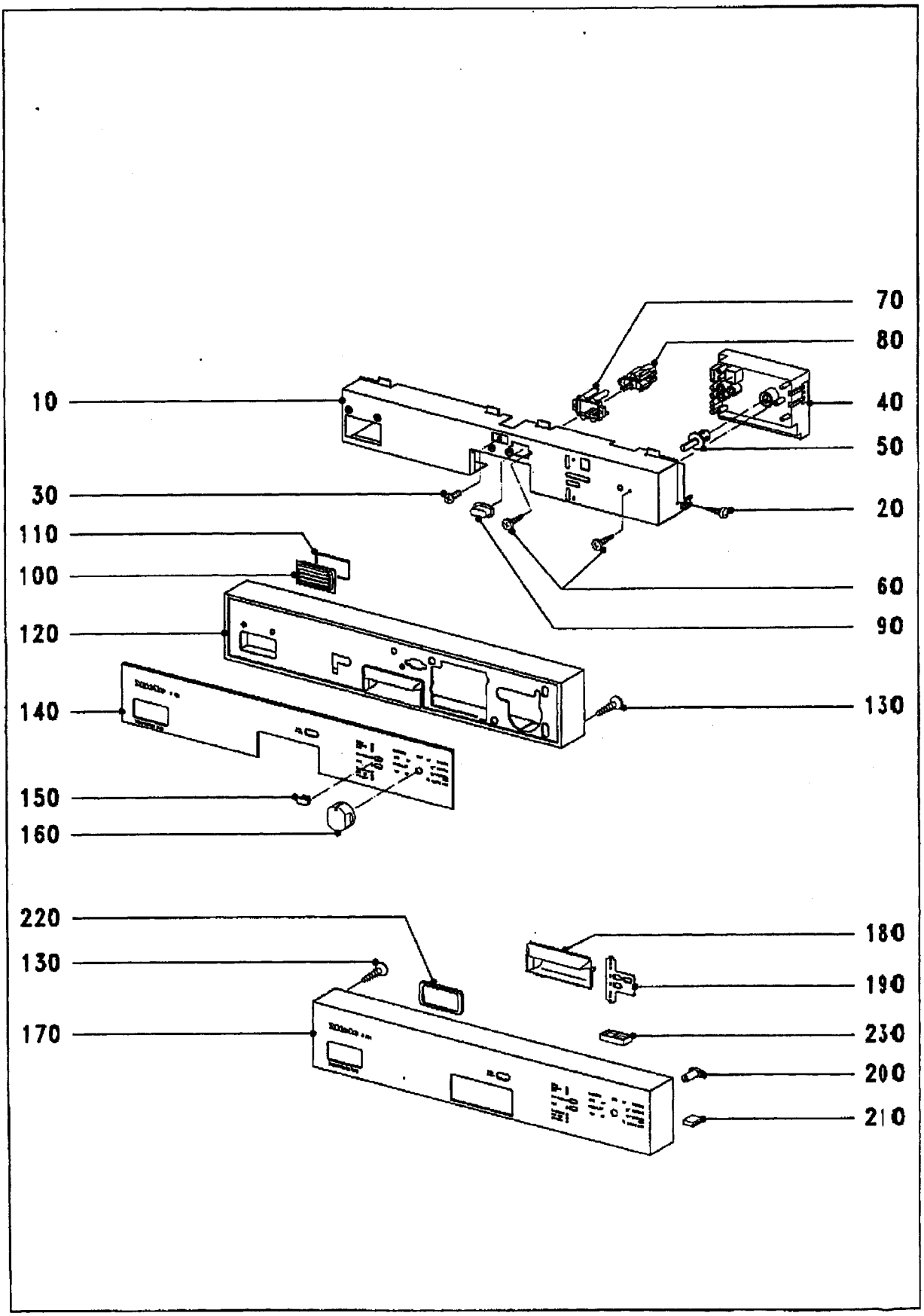
5012850-060

Wasserablauf,Umwälzpumpe



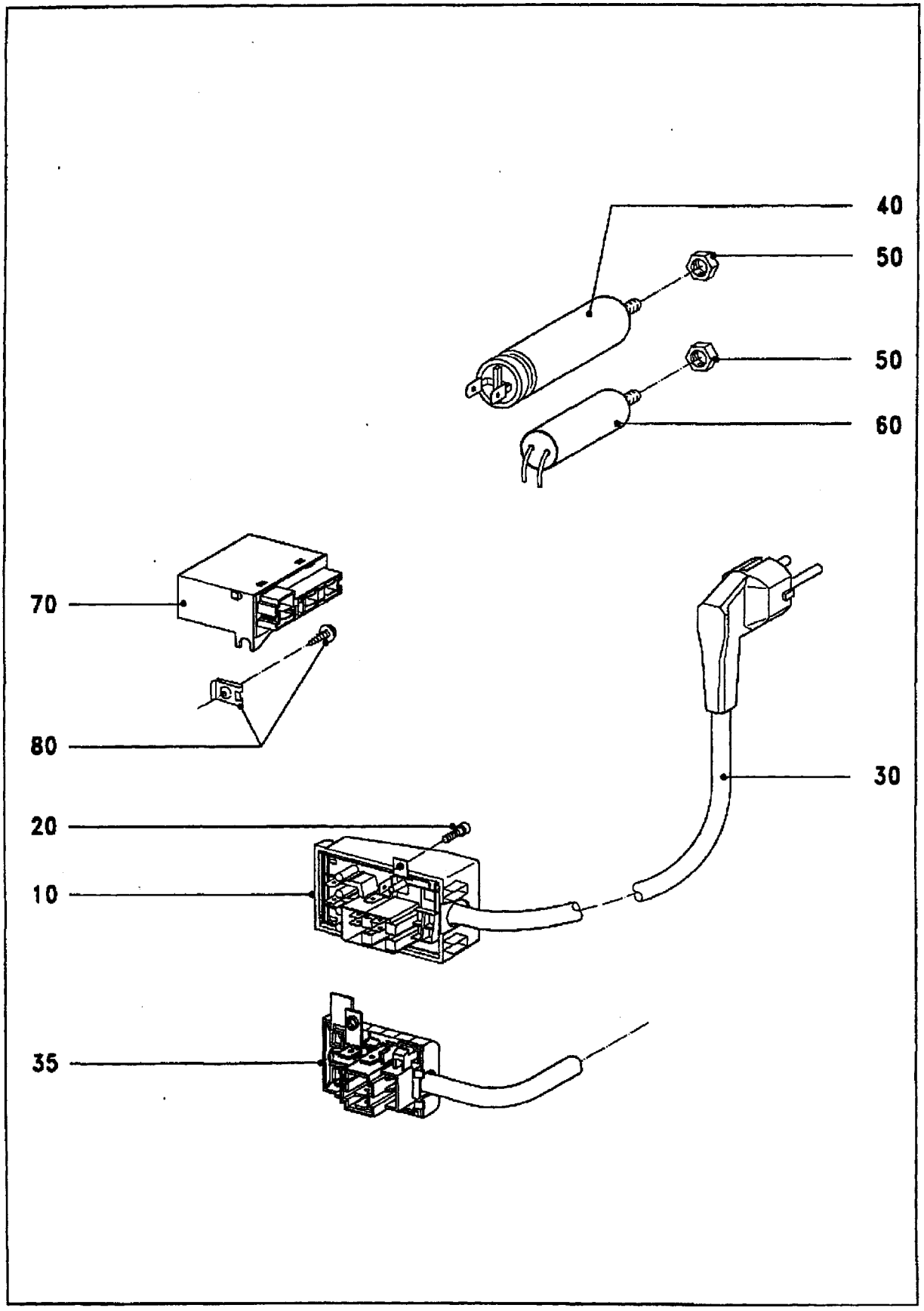
5012850-070

Schalterblende,Elektronik



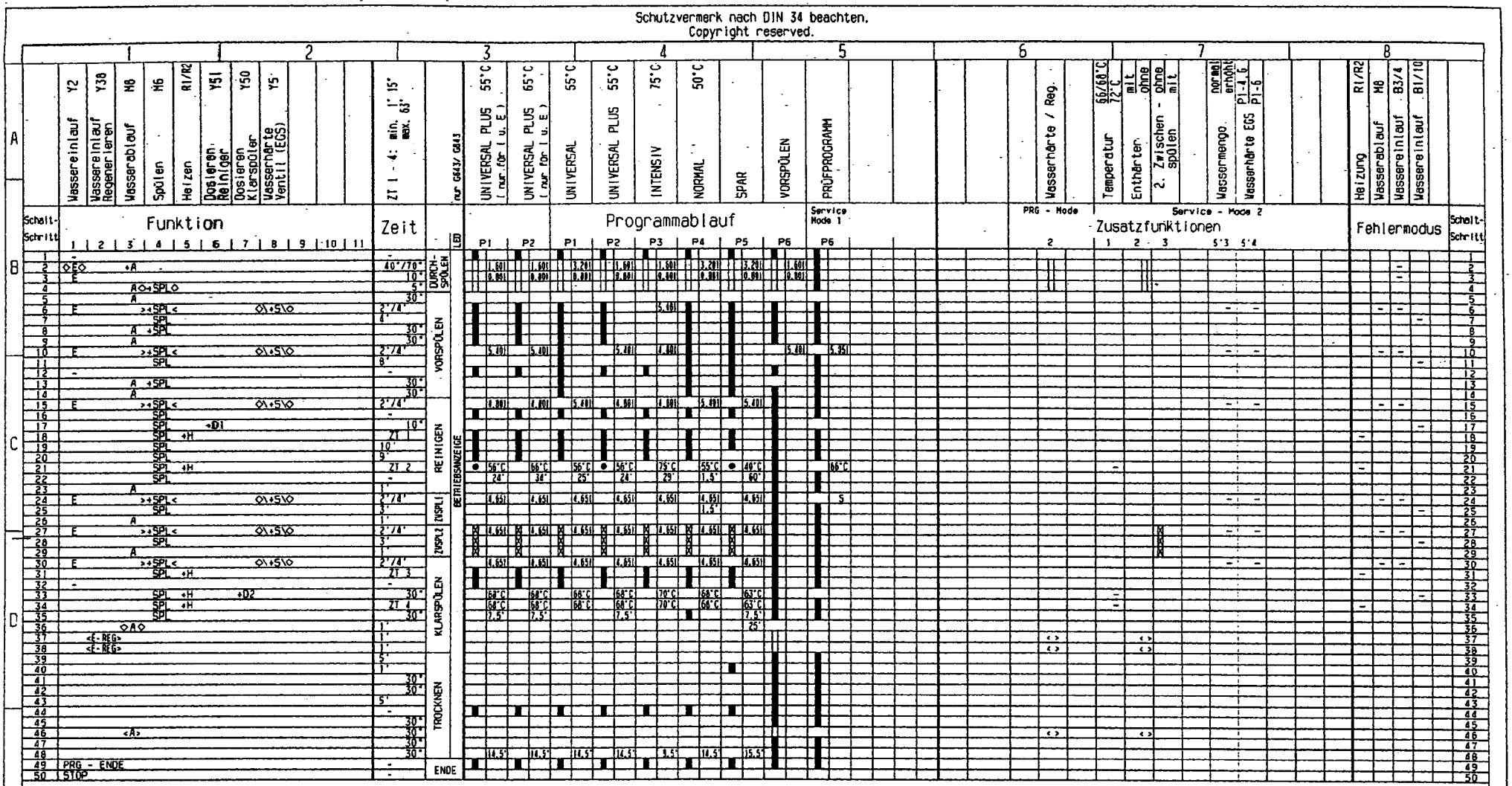
5012850-081

Elektrische Anlage



5012850-090

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten.
Copyright reserved.



Wassermenge in 100%:

4.8l = Maschinenbreite 55/60cm

4.1l = Maschinenbreite 45cm

Funktion / Programmablauf

- ■ - Überfahren der Schaltschritte
- II - Überfahren, wenn nicht regeneriert wurde
- < > - Ausblenden, wenn nicht regeneriert wird, bzw. bei PFT "ohne Enthärter"
- \\ - Ausblenden bei Wasserhärte >16°dH
- M - Überfahren, wenn Zusatzfunktion nicht gewählt wurde
- > < - Schaltelemente in der Klammer erst einschalten, wenn Sollimpulse erreicht sind
- ( ) - Ausblenden der Schaltelemente innerhalb der Klammer
- ◇ ◇ - Schaltelemente werden innerhalb der Schrittzeit eingeschaltet
- ● - Getaktete Heizung

Zusatzfunktionen

- II< > - Überfahren bzw. Ausblenden im Ablauf Regenerieren bzw. bei PFT "ohne Enthärter"
- M - Überfahren, wenn Zusatzfunktion nicht gewählt wurde
- – - Veränderung
- ( ) - Ausblenden der Schaltelemente innerhalb der Klammer

Fehlermodus

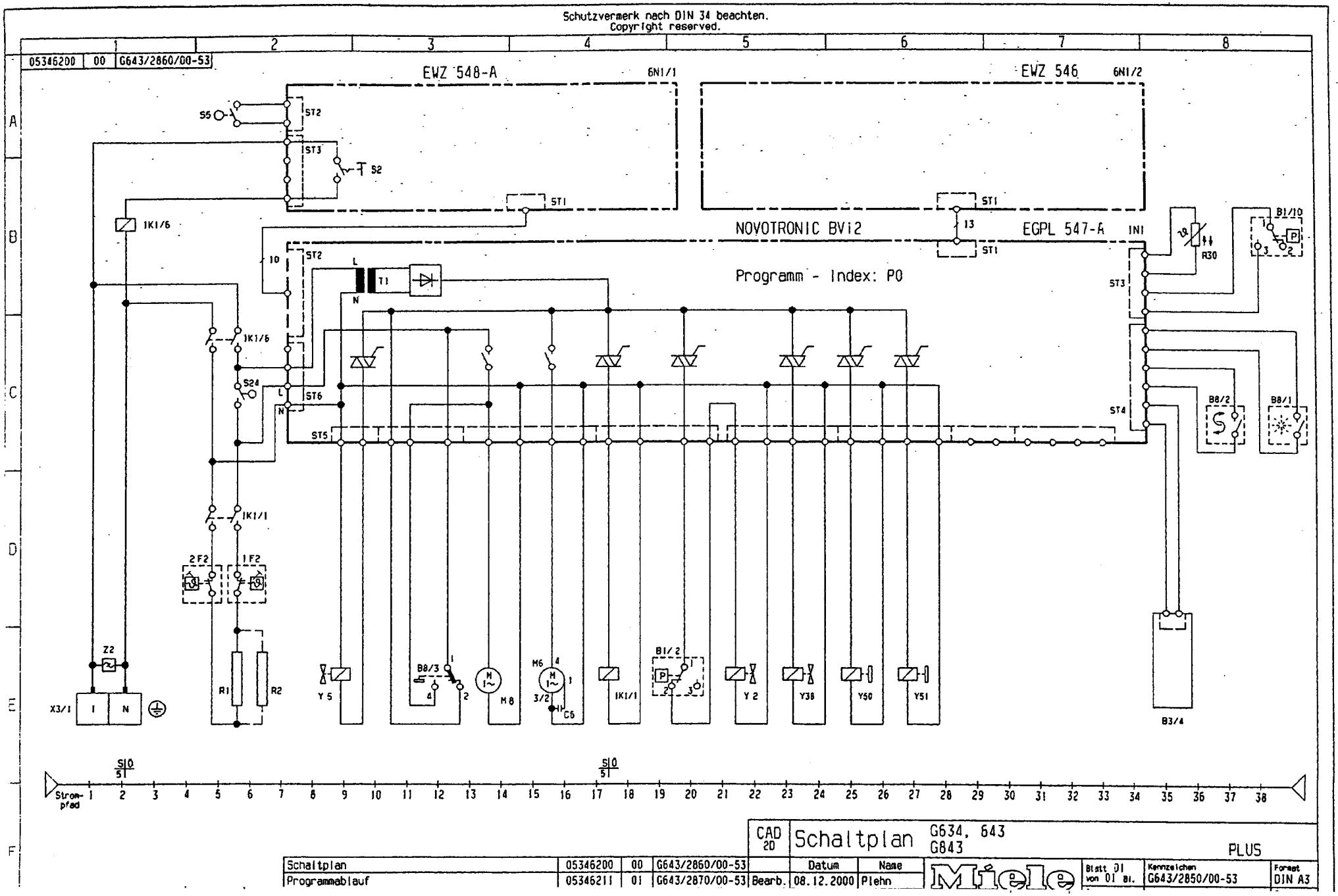
- – - Abfrageschritte

PRG-Index: P0 / EGPL 547-A

Bedieneinheit	Typ
EWZ 548-A	G 643 Plus

CAD 20	05346211	01	Programmablauf NOVOTRONIC BV12 G643/2870/00-53
	Blatt 01 von 01		
	Mat.-Nr.	Änd.-St.	Benennung

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten.
Copyright reserved.

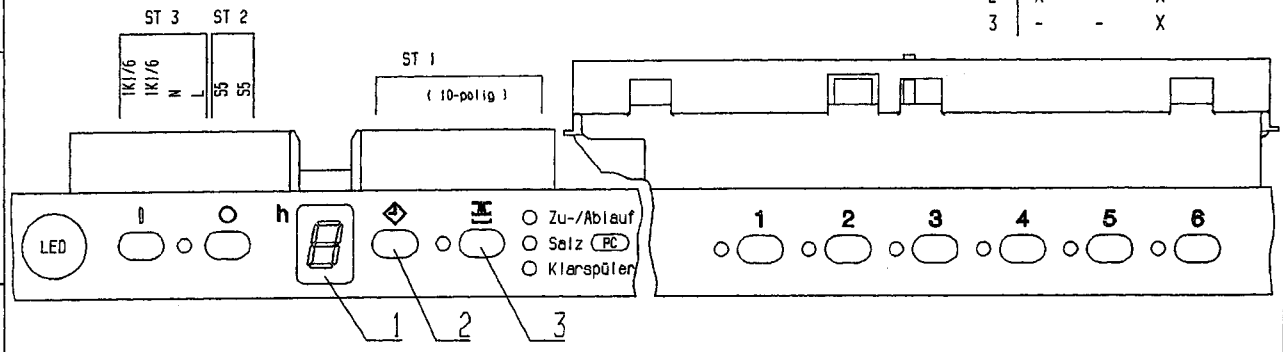


CAD 2D	Schaltplan G634, 643 G843 PLUS							
Schaltplan	05346200	00	G643/2860/00-53		Datum	Name	Blatt 01 von 01 Bl.	Kennzeichen G643/2850/00-53	Format DIN A3
Programmablauf	05346211	01	G643/2870/00-53	Bearb.	08.12.2000	Plehn		

Schutzvermerk
nach DIN 34 beachten.
Copyright reserved.

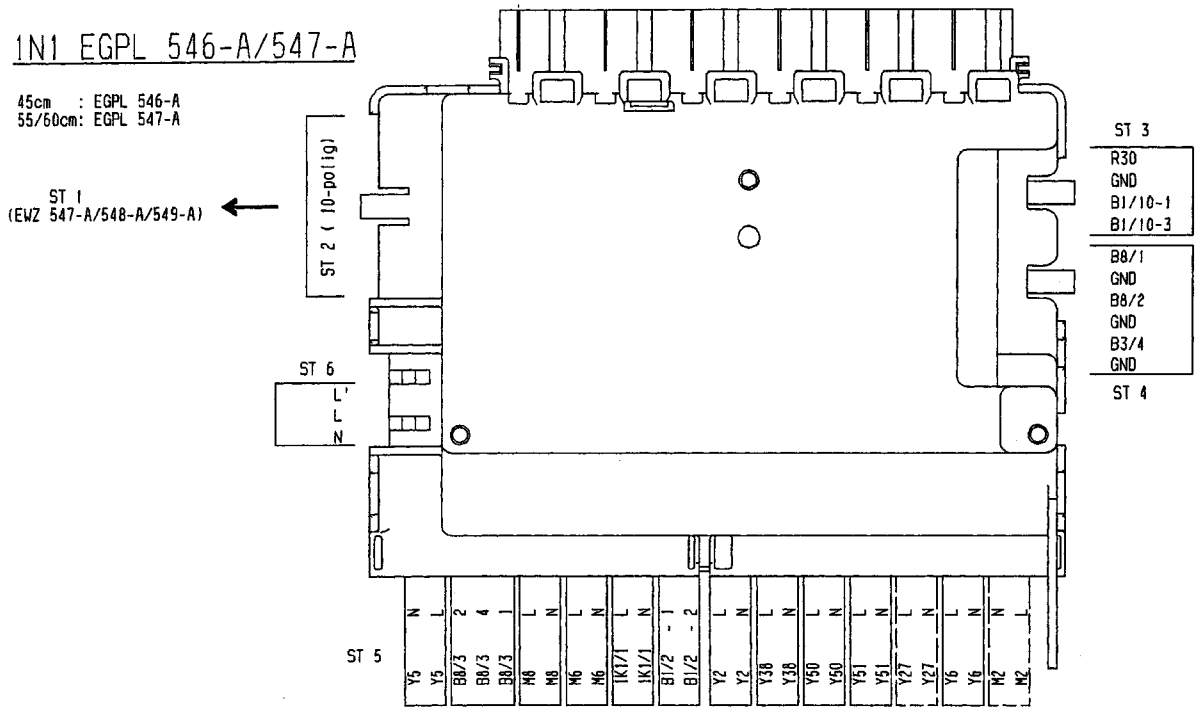
6N1 EWZ 547-A/548-A/549-A

Pos.	EWZ 547-A	EWZ 548-A	EWZ 549-A
1	X	-	X
2	X	-	X
3	-	-	X

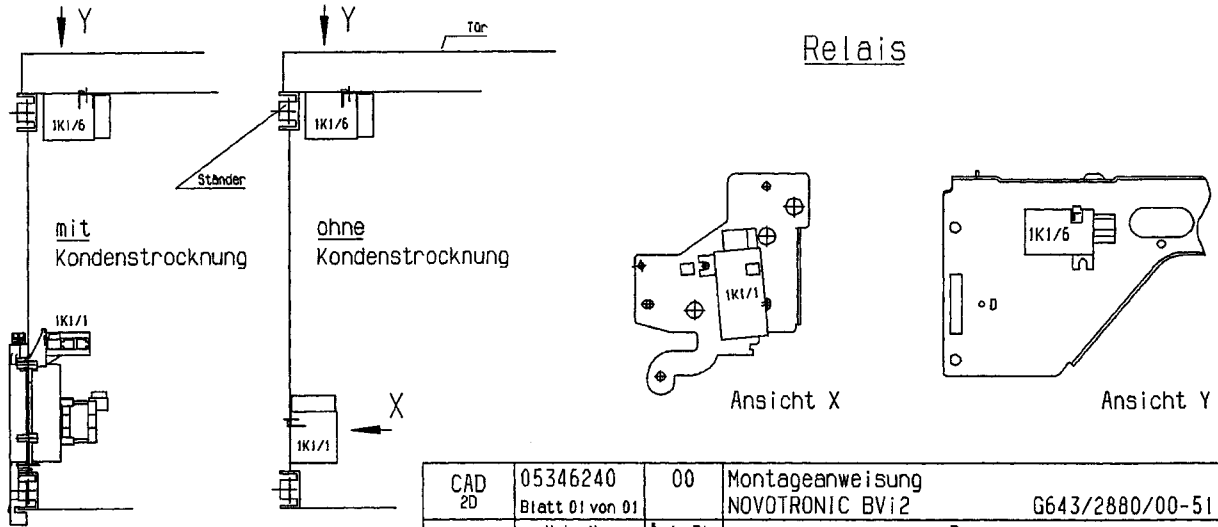


1N1 EGPL 546-A/547-A

45cm : EGPL 546-A
55/60cm: EGPL 547-A



Relais



CAD 2D	05346240 Blatt 01 von 01	00	Montageanweisung NOVOTRONIC BVi2 G643/2880/00-51
	Mat.-Nr.	Änd.-St.	Benennung

080, 081, 082, 083, 084 Schalterblende

2 Funktion

2.1. Aufstellung der Softwareänderungen, Elektronik EGPL 540 bis EGPL 544

- **Software-Index P00**

  Serienbeginn

- **Software-Index P01**

Neu hinzugekommen ist eine zusätzliche Software-Abfrage des Temperaturfühlers am Sammeltopf (nur bei Geschirrspülautomaten mit Durchlauferhitzer). Registriert der Temperaturfühler eine Spülflottentemperatur von 90 °C und höher, werden alle Verbraucher abgeschaltet und die Elektronik speichert den Fehler F4 (Heizungsfehler). Dafür ist der Kochschutz 3F2 (Auslösetemperatur 90 °C) in den Geräten ab Fabr.-Nr.: 45742438, weggefallen.

- **Software-Index P02**

  Der für den Wassereinlauf zur Verfügung stehende Zeitraum ist von 70 s auf 80 s verlängert worden.

  - Beim jedem ersten Wassereinlauf wird das WPS-Ventil 3 s länger angesteuert, von 64 s auf 67 s (bei 45 cm-Maschinen nochmal + 2 s).

    - Anschließend erfolgt für 10 s eine gleichmäßige Wasserverteilung im Spülraum über die Umwälzpumpe. Eine Kontrolle der eingelaufenden Wassermenge findet hier noch nicht statt.

    - Danach Druck-Abfrage des Heizungsniveauschalters (B1/10). Erfolgt innerhalb von 3 s keine Umschaltung, springt das Programm **sofort** ohne Fehlermeldung in den verlängerten Wassereinlauf (weitere 13 s). Ist der verlängerte Wassereinlauf einmal aktiviert, wird er bei den nachfolgenden Wassereinläufen während der gesamten Restlaufzeit des Spülprogramms ohne nochmalige Kontrolle des Wasserstandes bis zur Position NETZ AUS, bzw. Netzabschaltung (Tür auf, Hauptschalter aus) ausgeführt.

    - Nach dem verlängerten Wassereinlauf dann wieder für 10 s eine gleichmäßige Wasserverteilung im Spülraum über die Umwälzpumpe.

    - Erfolgt im darauf folgenden Programmabschnitt nach 5 s immer noch keine Umschaltung des Heizungsniveauschalters (B1/10), bricht die Elektronik das Programm ab, die LED "Zu-/ Ablauf" blinkt und der Fehler F8 wird gespeichert.

  In Geräten **mit** Durchlauferhitzer ist die reguläre Gebläsenachlaufzeit (4 min) von Schaltschritt 49 auf Schaltschritt 48 gelegt worden.

Änderungen im Sparprogramm 45 °C:

- Verlängerte Reinigungszeit im Schaltschritt 22 von 37 min auf 52 min.
- Verlängerte Trocknungszeit. Im Schaltschritt 36 ist eine Verweilzeit von 25 min (statt bisher 1 min) hinzugekommen. Während dieser Zeit schaltet sich nach dem Abpumpen in kurzen Intervallen (alle 3 min für 3 s) zur reinen Geräuschsimulation die Laugenpumpe ein.
- Neue Laufzeit Sparprogramm 45 °C: 165 min.

Typ(en): G 601, G 604, G 640, G 641, G 644

2.2. Schaltplan, Montageanweisung, Schließungsschema für EGPL 540

- Software-Index 00 in Schaltplanzusammenstellung M.-Nr. M.-Nr. 05018420
- Software-Index 01 in Schaltplanzusammenstellung M.-Nr. M.-Nr. 05329440
- Software-Index 02 in Schaltplanzusammenstellung M.-Nr. M.-Nr. 05423240

Typ(en): G 349, G 646, G 648, G 649

2.3. Schaltplan, Montageanweisung, Schließungsschema für EGPL 541

- Software-Index 00 in Schaltplanzusammenstellung M.-Nr. M.-Nr. 05087430
- Software-Index 01 in Schaltplanzusammenstellung M.-Nr. M.-Nr. 05305330
- Software-Index 02 in Schaltplanzusammenstellung M.-Nr. M.-Nr. 05423230
- Unterlagen der 10 A-Version der G 646 (1 Heizkörper im Durchlauferhitzer) in Schaltplanzusammenstellung M.-Nr. M.-Nr. 05305340

Typ(en): G 647

2.4. Schaltplan, Montageanweisung, Schließungsschema für EGPL 543

- Software-Index 02 in Schaltplanzusammenstellung M.-Nr. M.-Nr. 05423230

Typ(en): G 611, G 614, G 621, G 624, G 651, G 656, G 657, G 811, G 814, G 851, G 857

2.5. Schaltplan, Montageanweisung, Schließungsschema für EGPL 542 und EGPL 544

- Software-Index 00 in Schaltplanzusammenstellung M.-Nr. M.-Nr. 05018451

- Software-Index 01 in Schaltplanzusammenstellung M.-Nr. M.-Nr. 05305370

- Software-Index 02 in Schaltplanzusammenstellung M.-Nr. M.-Nr. 05423250

2.6. Elektronik, Spülprogramme anwählen und wechseln

Siehe Gebrauchsanweisung M.-Nr. 05052641.

Die Elektroniken EGPL 540 bis EGPL 544 können im Austausch in Geschirrspülautomaten mit unterschiedlichen Maschinenbreiten (45, 55, 60 cm) eingesetzt werden. Da sich je nach Maschinenbreite die Grundeinstellungen für Wassereinlauf und Wasserhärte (andere Tabelle) ändern, sind sie nach dem Einbau der Elektronik zu überprüfen bzw. zu ändern. Bei Geräten mit Durchlauferhitzern ist für den Einbau in Hochschränken oder unter Arbeitsplatten mit Naturholzanleimer die Gebläsenachlaufzeit auf 45 min heraufzusetzen.

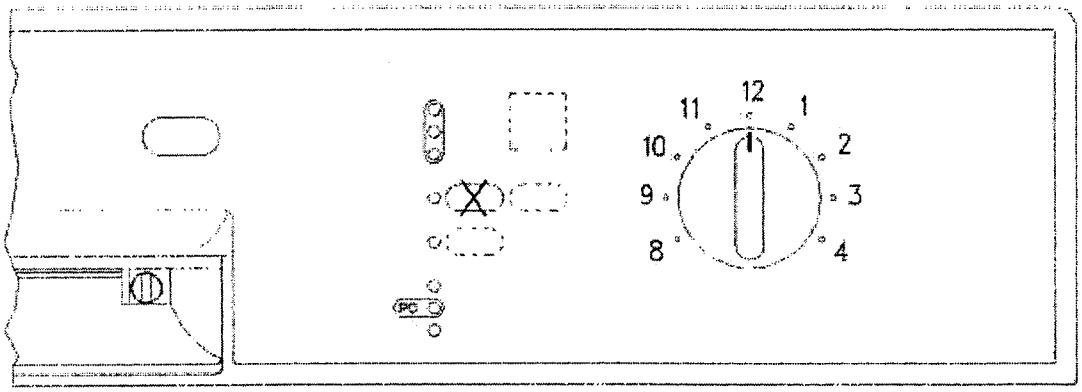


Abb. 1: Teilansicht Schalterblende für Elektronik EGPL 540 und 541. Unterschiede zur EGPL 542 und 544 sind gestrichelt dargestellt.

Um Anleitungen zur Programmierung der Elektroniken zu vereinfachen, sind unabhängig von der jeweiligen Beschriftung der Schalterblende die Stellungen des Programmwahlschalters analog zur Uhr aufgebaut.

2.7. Elektronik, Service-Programme

2.7.1. Programmiermodus

Im Programmiermodus stehen folgende Funktionen zur Verfügung:

- Leitungswasserhärte programmieren

- Trocknungsheizung programmieren

- Verlängerte Wasserzulaufzeit programmieren
- Gebläsenachlaufzeit ab EGPL 541

2.7.2. Servicemodus 1

Zur Überprüfung der Gerätefunktionen kann im Servicemodus 1 ein automatischer Verbrauchsertest und eine manuelle Schaltschrittabfrage gestartet werden.

2.7.3. Servicemodus 2

Im Servicemodus 2 stehen folgende Funktionen zur Verfügung:

- Abfrage Fehlermeldungen
- Abfrage Programm-Index
- Temperaturanhebung von 65 °C auf 72 °C
- Programmierung mit/ohne Enthärter
- Programmierung zweites Zwischenspülen
- Programmierung der Maschinenbreite
- Gebläsenachlaufzeit ab EGPL 541

2.8. Elektronik, Leistungsausgänge

Die Elektronik steuert im Rahmen des gewählten Spülprogramms die einzelnen elektrischen Bauteile an. Die Ansteuerung netzspannungsabhängiger Bauteile wird über Thyristoren und Relaiskontakte geregelt.

Bauteil	Ansteuerung
Umwälzpumpe M6	Relais
Laugenpumpe M8	Relais
Spule Relais Heizung 1K/1	Thyristor
Magnetventile Wasserschutzeinrichtung	Thyristor
Magnetventil Regenerieren	Thyristor
Spule Dosierung Reiniger Y51	Thyristor
Spule Dosierung Klarspüler Y50	Thyristor

Tab. 1: Ansteuerung der Bauteile

Innerhalb der Elektronik erzeugt ein Netzteil die für die Steuerung und Abfrage von Sensoren (NTC-Fühler) erforderliche Steuerspannung. Da die Steuerspannung nicht galvanisch von der Netzspannung getrennt ist, **können** unter Umständen nach dem Abziehen von Steckkontakte an einer Leitung 180 V AC und höher gegen Erde, bzw. Nulleiter, anliegen.

3 Fehlerbehebung

3.1. LED Ende und LED Start blinken am Programmende

Ursache

Die Elektronik meldet einen Fehler, der während eines Programmablaufes auftrat. Alle Programme laufen weiter, nur die Heizung wird **nicht** eingeschaltet.

Abhilfe:

A Fehlerspeicher abfragen, siehe —› Fehlerspeicher auslesen, Servicemodus 2.

A Danach entsprechend weiter vorgehen.

3.2. Geschirrspülautomat spült zu lange, Geschirr nicht trocken

Ursache

Fehler im Heizungskreis, Steuerungs- oder Leistungsteil.

Abhilfe:

A Fehlerspeicher abfragen, —› Fehlerspeicher auslesen, Servicemodus 2.

A Danach entsprechend weiter vorgehen.

3.3. Programmabbruch, LED Zu-/Ablauf blinkt

Ursache

Die Elektronik meldet einen Fehler, der während eines Programmablaufes auftrat und zum Programmabbruch führte.

Abhilfe:

A Fehlerspeicher abfragen, siehe —› Fehlerspeicher auslesen, Servicemodus 2.

A Danach entsprechend weiter vorgehen.

3.4. Fehler F1

Ursache

Kabelbruch Verbindungsleitungen oder Unterbrechung zum Temperaturfühler (NTC-Widerstand) R30.

Abhilfe:

A Zuleitungen zum Temperaturfühler auf Leitungsbruch überprüfen. Bei 20 °C beträgt der Widerstand ca. 15 k? und 12 k? bei ca. 25 °C (nur Richtwerte).

A Steckverbindungen überprüfen, siehe —› Temperaturfühler im Sammeltopf ausbauen.

Gefahr!

Geräte mit integriertem Netzteil in der Elektronik (alle außer EGPL 550, 552 und 554) unbedingt vom Stromnetz freischalten. Da die Steuerspannung aus der Elektronik nicht galvanisch von der Netzspannung getrennt ist, kann unter Umständen nach dem Abziehen der Steckkontakte an einer Leitung 180 V AC und höher gegen Erde, bzw. Nulleiter, anliegen.

3.5. Fehler F2

Ursache

Kurzschluß im Temperaturfühler (NTC-Widerstand) R30 oder den Verbindungsleitungen.

Abhilfe:

A Temperaturfühler auf Kurzschluß überprüfen. Bei 20 °C beträgt der Widerstand ca. 15 k? und 12 k? bei ca. 25 °C (nur Richtwerte).

Gefahr!

Geräte mit integriertem Netzteil in der Elektronik (alle außer EGPL 550, 552 und 554) unbedingt vom Stromnetz freischalten. Da die Steuerspannung aus der Elektronik nicht galvanisch von der Netzspannung getrennt ist, kann unter Umständen nach dem Abziehen der Steckkontakte an einer Leitung 180 V AC und höher gegen Erde, bzw. Nulleiter, anliegen.

A Steckverbindungen überprüfen.

A Gegebenenfalls Temperaturfühler austauschen, siehe —› Temperaturfühler im Sammeltopf ausbauen.

3.6. Fehler F3

Ursache

Programmwahlschalterposition nicht eindeutig von der Elektronik erkennbar.

Abhilfe:

A Programmwahlschalter überprüfen.

A Gegebenenfalls Elektronik austauschen.

Ursache

Fehler in der Elektronik EGPL.

Abhilfe:

A Elektronik tauschen.

3.7. Fehler F4, ohne Programmabbruch

Symptom

Wird die eingestellte Solltemperatur innerhalb von 63 min nicht erreicht, führt dies am Programmende zur Fehlermeldung F4.

Ursache

Fehler im Heizungsstromkreis. Solltemperatur wird nicht erreicht.

Abhilfe:

A Heizkörper/Durchlauferhitzer prüfen.

A Temperaturfühler auf Durchgang prüfen.

A Relais Heizung prüfen.

A Spannung für Relais Heizung prüfen.

A Zuleitungen, Steckverbindungen prüfen.

Ursache

Bei Geräten mit Durchlauferhitzer hat der Temperaturbegrenzer (150 °C) 1F2 oder 2F2 ausgelöst. Manueller Reset (roter Pin) notwendig.

Abhilfe:

A siehe unter —› Wasser wird nicht warm.

A Am Durchlauferhitzer in der Nähe des Temperaturbegrenzers Temperaturmeßfühler anbringen. Bei einem Spülprogramm mit 65° C (längere Heizdauer) sollte die Oberflächentemperatur des Durchlauferhitzers im Normalbetrieb ca. 100-120 °C betragen.

A Wasserverschnitt bzw. Wasserhärte prüfen (Durchlauferhitzer verkalkt)

A Mit Entkalkungsmittel für Geschirrspülautomaten entkalken.

Ursache

Bei Geräten mit Durchlauferhitzer hat der Kochschutz 3F3 (Temperaturregler, 90 °C) ausgelöst, noch bevor die eingestellte Spülflottentemperatur erreicht war.

Abhilfe:

A Spülprogramm mit der höchsten Spülflottentemperatur anwählen.

A Überprüfen (Zangenamperemeter), ob der Kochschutz 3F3 den Heizungsstromkreis unterbricht, noch bevor die angewählte Spülflottentemperatur erreicht ist.

A Wenn ja, Kochschutz 3F3 austauschen, siehe dazu —› Temperaturregler 90 °C (Kochschutz) austauschen.

3.8. Fehler F4, Programmabbruch

Symptom

Bei Geräten mit Durchlauferhitzer steigt die Temperatur der Spülflotte auf über 90 °C an. Das Spülprogramm wird abgebrochen und der Fehler F4 gespeichert.

Ursache

Software (ab Softwareindex P 01) hat über den Temperaturfühler am Sammeltopf eine Spülflottentemperatur über 90 °C registriert. Fehler im Heizungsstromkreis.

Abhilfe:

A Relais Heizung prüfen. Kleben die Kontakte?

A Eventuell —› Relais Heizung austauschen.

A Temperaturfühler am Sammeltopfboden überprüfen.

A Eventuell —› Temperaturfühler im Sammeltopf ausbauen und austauschen.

3.9. Fehler F5

Symptom

Wasserablauffehler. In der Schaltschrittposition Wassereinlauf und Spülen läuft am Schrittanfang die Umwälzpumpe für 2 s an und der Heizungsniveauschalter prüft den Wasserstand. Ist er zu hoch (größere Mengen Restwasser befinden sich noch im Spülraum) wird der Fehler F5 gespeichert und das Programm abgebrochen. LED Wasserzulauf/-Ablauf blinkt.

Ursache

Ablaufleitungen verstopft.

Abhilfe:

A Ablauf bauseitig reinigen.

A Abflußschlauch auf Knick prüfen.

A Ablauf Sammeltopf prüfen.

A Möglichen Fremdkörper aus der Ablaufpumpe entfernen.

A Sieb, bzw. Microfeinfilter reinigen.

A Kugel im Rückschlagventil am Sammeltopf auf Freigängigkeit prüfen.

A Niveauschalter Heizung auf verstopfte Zuleitung und korrekten Schaltpunkt prüfen.

A —› Niveauschalter Heizung ausbauen und gegebenenfalls austauschen.

Ursache

Ablaufpumpe defekt.

Abhilfe:

A Spannungsversorgung Ablaufpumpe überprüfen.

A Wenn Spannung vorhanden, Motorwicklung Ablaufpumpe prüfen.

A Eventuell Elektronik oder Ablaufpumpe tauschen.

Ursache

Niveauschalter Überlauf schaltet, das Programm bricht ab.

Abhilfe:

A Programmierung verlängerte Wasserzulaufzeit zurücknehmen, da zu viel Wasser in den Spülraum fließt.

A Schaltpunkt Niveauschalter Überlauf prüfen.

A Niveauschalter Überlauf eventuell austauschen.

3.10. Fehler F8

Symptom

Fehler im Wasserzulauf, Signal "kein Wasserdruck" kommt vom **Niveauschalter Heizung.** Im Schaltschritt nach dem Wassereinlauf wird nach 5 s der Niveauschalter Heizung abgefragt, ob eine Umschaltung erfolgte.

Ursache

Zu wenig oder kein Wasser im Spülraum.

Abhilfe:

A Prüfen ob Wasserhahn offen.

A Zulaufschlauch auf Knick etc. überprüfen.

A Wasserzulaufstörungen im Schlauchsystem beseitigen.

Ursache

Bauseitiges Eckventil mit federbelastetem Ventilteller oder Absperrhahn verkalkt.

Abhilfe:

A Fließdruck mit einem Manometer (Meßbereich min. 8 bar) messen.

A Um eventuelle Kalkablagerungen zu lösen, Zulaufschlauch am bauseitigen Eckventil/Hahn abdrehen und Ventil mehrere Male auf- und zudrehen.

Hinweis

Um in Zukunft ein einwandfreies Arbeiten des Geschirrspülers zu gewährleisten, sollte das Absperrventil gegen ein nicht federbelastetes Absperrventil vom Installateur ausgetauscht werden.

Ursache

Leitungswasserfließdruck an der Zapfstelle unter 1 bar. Wassereinlaufzeit reicht nicht aus.

Abhilfe:

A Wassereinlaufzeit verlängern. Siehe —› Verlängerte Wasserzulaufzeit programmieren.

Ursache

Sieb im Zulaufschlauch (WPS) verstopft.

Abhilfe:

A Wasserschutzeinrichtung von der Zapfstelle abschrauben.

A Dichtscheibe aus der Verschraubung entfernen.

A Sieb mit einer Spitzzange herausziehen und säubern.

Ursache

Durchflußmenge der Reglerscheibe in der Wasserschutzeinrichtung zu gering.

Abhilfe:

A Wasserschutzeinrichtung von der Zapfstelle abschrauben.

A —› Reglerscheibe Wasserschutzeinrichtung wechseln.

Ursache

Niveauschalter Heizung schaltet nicht.

Abhilfe:

A Niveauschalter Heizung prüfen, —› Niveauschalter Heizung ausbauen.

A Gegebenenfalls austauschen.

Ursache

Umwälzpumpe läuft nicht (kein Druck am Niveauschalter Heizung), z.B. blockiert durch Fremdkörper.

Abhilfe:

A Umwälzpumpe prüfen, —› Umwälzpumpe ausbauen.

A Kontrolle Umwälzpumpe auf defekten Wicklungsschutz.

A Gegebenenfalls austauschen.

Ursache

Umwälzpumpe läuft zu langsam.

Abhilfe:

A Anschlußstecker Umwälzpumpe prüfen. Obwohl codiert, können sie (Spannungsversorgung, Betriebskondensator) vertauscht sein.

Ursache

Geschirrspülautomat zieht kein Wasser. Nach dem Einschalten erfolgt ein kurzer Programmanlauf ohne Wasser. Bauseitiger Absperrhahn mit federbelastetem Ventilteller öffnet sich nicht. Siehe dazu —› Eckventil/Absperrhahn mit federbelastetem Ventilteller.

Abhilfe:

A Durch kurzzeitiges Lösen des Zulaufschlauches (Wasserschutzeinrichtung) vom Absperrhahn wird ein möglicher Gegendruck abgebaut.

Ursache

Wasser in der Auffangschale. Ablaufpumpe läuft, es läßt sich kein Programm starten. Kontakt 1 und 2 vom Schwimmerschalter Überlauf B8/ 3 (Schalter) geöffnet.

Abhilfe:

A Schlauchleitungen und Verschraubungen auf Undichtigkeiten kontrollieren, siehe auch unter Fehler "Wasser in der Auffangschale".

A Schwimmerschalter Überlauf B8/ 3 auf Durchgang und mechanische Funktionsfähigkeit prüfen.

Ursache

Magnetventil Y2 Wasserschutzeinrichtung öffnet sich nicht.

Abhilfe:

A —› Türaußenblech abbauen.

A Stecker Y2 an der Elektronik abziehen.

A Nach dem Programmstart Versorgungspannung (230-240 V AC) für das Magnetventil Y2 an der Elektronik messen.

A Liegt keine Spannung an, Niveauschalter Überlauf (B1/2) auf Durchgang prüfen. Der Niveauschalter Überlauf liegt in Reihe mit dem Magnetventil Y2, siehe Schaltplan.

A Niveauschalter Überlauf (B1/2) in Ordnung, Zuleitung Magnetventil Y2 auf Durchgang messen.

A Kein Durchgang, Steckverbindung Magnetventil Y2 (unterhalb des Spülraums) prüfen.

A Kein Durchgang, WSE-Einheit austauschen.

A Alle Funktionen überprüft und in Ordnung, Elektronik austauschen.

3.11. Fehler F9

Symptom

Die Elektronik überprüft 2 min vor Ablauf der max. Heizzeit (63 min) den Niveauschalter Heizung. Ist dieser nicht eingeschaltet, kommt die Fehlermeldung F9.

Ursache

Niveauschalter Heizung hat in den Thermostopschritten ZT1-ZT4 zurückgeschaltet.

Abhilfe:

A Kontrolle Reiniger, bzw. Klarspüler. Starke Schaumbildung bedeutet wenig Druck am Niveauschalter Heizung.

A Kontrolle Sieb und Microfeinfilter auf Verstopfung.

A Kontrolle Umwälzpumpe auf Fremdkörper.

A Kontrolle Umwälzpumpe auf defekten Wicklungsschutz.

A Kontrolle Niveauschalter Heizung.

A Gegebenenfalls —› Niveauschalter Heizung ausbauen und austauschen.

Ursache

Heizungsniveauschalter registriert keinen oder zu wenig Wasserdruck an der Umwälzpumpe.

Abhilfe:

A Ansaugstutzen der Umwälzpumpe säubern. Schlauchleitungen überprüfen.

A Sieb, bzw. Microfeinfilter säubern.

Ursache

Heizungsniveauschalter registriert zu wenig Wasserdruck. Durch falsch eingeräumtes oder umgekipptes Spülgut kann sich eine größere Wassermenge, z.B. in einer Schüssel sammeln und steht dann nicht mehr für den Spülflottenkreislauf zur Verfügung.

Abhilfe:

A Spülgut ensprechend der Gebrauchsanweisung einräumen (Hinweis an den Kunden).

```
********************************************************************************
WEST System                    Stuecklistendruck                    V961227jol
********************************************************************************
01.11.10 81:43,34

UBS-Nr.:        702        NECKERMANN VERSAND AG
Best.Nr.:       2453579/00
FremdNr.:       595/509.000
Ger.Bez.:       GESCHIRRSPUELER WEISS(09)

GKz:              F  FREMDGERAET
WGT:            174  STAND-GESCHIRRSPUELER
KD-Sektor:        E  EL-GROSSGERAETE
BaumNr.:         02  GESCHIRRSPUELER
Klassierung:     GS
IFW-FehlerGru.:  103  NAESSEGERAETE
Type/Privileg/Universum.Nr: G646SC
Beschreibung              MIELE "ECONIC " (G 646 SC
VK-Preis: 0.00

Serviceart:           1
Garantie fuer Kunden  12 Monate
Sondervereinbarungen:  0  SIEHE SERVICEART

Garantiereparatur     0004063  PROFECTIS GMBH
Sondervereinbarungen:       0  SIEHE SERVICEART

--------------------------------------------------------------------------------
Katalog                                        Seite
  Erst  014 HAUPTKATALOG H/W 2001               0000
  Letzt 014 HAUPTKATALOG H/W 2001               0000

--------------------------------------------------------------------------------
Geraete Info:

--------------------------------------------------------------------------------
Technische Daten:

--------------------------------------------------------------------------------
Fehler:

--------------------------------------------------------------------------------
Stückliste:
1...5...9. KZ IdentNr    Bezeichnung                          Stk Position im Bild    Herstellercode
1          F   245357/00 GESCHIRRSPUELER WEISS(09)            001
 2         T             -- SPUELRAUM --                      001
  3        E  2301893     SPUELRAUM                           001 10-60 BIS 53438283  5335760
  3        E  2301901     SPUELRAUM                           001 10-60 AB 53438284   5335770
  3        E  2692820     SPUELRAUM                           001 10-60               5528640
  3        E  2692770     SCHLUISSPLATTE                      001 020                 5416340
  3        E  2305407     FLACHRUNDSCHRAUBE M5X10             002 030                 5369060
  3        E  2692614     DICHTUNG                            001 040                 3920685
  3        E  2692804     DISTANZHALTER                       002 045                 5439340
  3        E  2304095     ABDECKLEISTE RECHTS                 001 050                 4627040
  3        E  2304087     ABDECKLEISTE LINKS                  001 (50)                4627030
  3        E  2302867     ABDECKLEISTE OBEN                   001 060                 3945375
  3        E  2304186     ABDECKUNG                           001 065                 4779411
  3        E  2302735     SEITENWAND LINKS                    001 070                 3696200
  3        E  2302727     SEITENWAND RECHTS                   001 (70)                3696190
  3        E  2304491     LINSENBLECHSCHRAUBE 4,2X9,5 C ST    006 080                 4949600
  3        E  2304293     LINSENSCHRAUBE M4X11                002 085                 4820950
  3        E  2692572     KORBFUEHRUNG LINKS UND RECHTS       002 90-120              1224602
  3        E  2302701     UBS LAUFROLLE                       001 100-120             3525090
  3        E  2302115     LAUFROLLE                           004 100                 1224561
  3        E  2302099     SPANGE                              004 110                 1107900
  3        E  2305357     ANSCHLAG KORBFUEHRUNG               004 120                 5310670
  3        E  2302594     HALTER                              004 130                 3176420
  3        E  2302263     KORBFUEHRUNG                        002 140                 2154391
```

Stueckliste:

1...5...9.	KZ	IdentNr	Bezeichnung	Stk	Position im Bild	Herstellercode
3	E	2302271	ANSCHLAG	004	150	2154400
3	E	2303303	AUFNAHME RECHTS	001	160	4117461
3	E	2303311	AUFNAHME LINKS	001	(160)	4117471
3	E	2304822	UEBERLAUF	001	170	5074010
3	E	2302891	KABELDURCHFUHERUNG	001	180	3986723
3	E	2303659	VERBINDUNGSLEISTE	001	190	4341661
3	E	2303832	ABDECKFOLIE	002	195	4474681
3	E	2304608	SENKSCHRAUBE DIN 965 M4X7	004	200	5023050
3	E	2303683	ABDECKBLECH	001	210	4366771
3	E	2303600	SECHSKANTBLECHSCHRAUBE 4,2X9,5	002	215	4315700
3	E	2219897	SOCKELBLENDE	001	220	3696324
3	E	2213767	GLEITSCHIENEN	002	230	4075562
3	E	2302602	HALTERUNG	001	235	3230250
3	E	2303741	BEFESTIGUNGSBLECH	002	250	4416810
3	E	2302073	SENKBLECHSCHRAUBE DIN7982	002	260	1105490
2	T		-- TUER --	001		
3	E	2305415	TUERINNENBLECH	001	70-90	5396790
3	E	2304541	DICHTUNG	001	020	5011430
3	E	2302230	HALTER	001	030	2117922
3	E	2302107	LINSENSENKSCHRAUBE DIN 966	004	040	1109600
3	E	2303121	KABELHALTER	001	050	4051354
3	E	2304194	LINSENBLECHSCHRAUBE 3,9X6,5	001	060	4781120
3	E	2302842	SCHARNIER RECHTS	001	070	3943952
3	E	2302859	SCHARNIER LINKS	001	(70)	3943961
3	E	2692705	LINSENSENKSCHRAUBE DIN 966 M	004	080	5107510
3	E	2305407	FLACHRUNDSCHRAUBE M5X10	002	090	5369060
3	E	2302131	SCHARNIERBOLZEN 9MM LG.	002	100	1276190
3	E	2301976	SCHEIBE DIN 125 5,3	002	110	0010176
3	E	2302149	SICHERUNG 5 ESN 08	002	120	1294070
3	E	2305274	KOMBIDOSIERGERAET C2.09 220-240V	001	130-172	5274680
3	E	2303865	SPULE 220-240V 50/60HZ	001	132	4488350
3	E	2303857	SPULE 220-240V 50/60HZ	001	134	4488320
3	E	1040286	STECKERGEHAEUSE 2-POL.	002	O.ABB.	2223630
3	E	2303352	DICHTUNG	001	140	4126860
3	E	2303386	REED-KONTAKT	001	150	4157300
3	E	1040286	STECKERGEHAEUSE 2-POL.	001	O.ABB.	2223630
3	E	2303345	DICHTUNG	001	160	4126850
3	E	2303337	DICHTUNG FUER C 2.06.	001	170	4126841
3	E	2305183	DICHTUNG	001	172	5254440
3	E	2305282	DRUCKKNOPF FUER C 2.09	001	O.ABB.	5274760
3	E	2303360	KLAPPE	001	180	4126880
3	E	1040286	STECKERGEHAEUSE 2-POL.	002	O.ABB.	2223630
3	E	2302875	BEFESTIGUNGSBUEGEL	002	190	3970480
3	E	2302974	BEFESTIGUNGSBUEGEL	001	200	4004120
3	E	2302222	LINSENBLECHSCHRAUBE DIN7981	006	210	2084830
3	E	2304384	GEBLAESE 220-240V 50/60HZ	001	230-240	4887112
3	E	2692697	AUSLOESEELEMENT 100-240V	001	232	5066910
3	E	2692580	SCHRAUBE KB40X10 EJOT-PT	001	234	3092030
3	E	2303592	SCHRAUBE 4X14	001	236	4298120
3	E	2302248	DICHTRING	001	240	2118771
3	E	2302255	SIEB	001	250	2119232
3	E	2302966	VERBINDUNGSSCHLAUCH	001	260	4004112
3	E	2306231	VERSCHLUSS	001	270+280	4158031
3	E	0882522	TUERSCHALTER	001	280	1310890
3	E	2303485	SCHLUESSEL	001	O.ABB.	4221620
3	E	2692705	LINSENSENKSCHRAUBE DIN 966 M	001	290	5107510
3	E	2302156	DICHTSCHEIBE	001	290	1573451
3	E	2305290	ABDECKUNG	001	300	5281810
3	E	1460724	LINSENBLECHSCHRAUBE BZ3.9X9.5	002	310	1143580
2	T		--FRONTVERKLEIDUNG/STANDGERAET--	001		
3	E	2435741	OBERE ABDECKPLATTE DUNKELBRAUN	001	10+20	4592721
3	E	2302032	LINSENSENKBLECHSCHRAUBE DIN7983	002	020	0065952
3	E	2302024	LINSENBLECHSCHRAUBE DIN7981	002	030	0034691

Stueckliste:

1...5...9.	KZ	IdentNr	Bezeichnung	Stk	Position im Bild	Herstellercode
3	E	2303758	RUECKWAND VERZINKT	001	040	4425220
3	E	2304491	LINSENBLECHSCHRAUBE 4,2X9,5 C ST	004	050	4949600
3	E	2303162	TUERAUSSENBLECH	001	60-80	4056082
3	E	2302545	LINSENBLECHSCHRAUBE B3,5X9,5	006	O.ABB.	2910440
3	E	2303634	VERSTAERKUNG	001	70+(80)	4320400
3	E	2303618	BLECHMUTTER 3,9-A3G	002	80	4317633
3	E	2302180	BLECHMUTTER B 3,9	002	(80)	1774880
3	E	2304145	SENKBLECHSCHRAUBE 3,9X19-F-Z	004	90	4746680
3	E	0940791	SOCKELBLENDE	001	100	3696360
3	E	2435535	SOCKELBLENDE SCHWARZ	001	100	4223870
3	E	2302750	STUETZE LINKS	001	110	3696352
3	E	2302743	STUETZE RECHST	001	(110)	3696342
3	E	2303444	FUSS 73MM	002	120	4209491
3	E	1155381	SOCKELABDECKUNG LINKS WEISS	001	130	4007660
3	E	2435550	SOCKELABDECKUNG LINKS SCHWARZ	001	130	4223890
3	E	1155415	SOCKELABDECKUNG RECHTS WEISS	001	(130)	4007650
3	E	2435543	SOCKELABDECKUNG RECHTS SCHWARZ	001	(130)	4223880
3	E	2303170	SEIL	002	140	4056560
3	E	0882670	ZUGFEDER 200MM ORANGE	001	150	4274900
3	E	0882613	ZUGFEDER 200MM ROT	001	(150)	4083990
3	E	2302982	AUFHAENGUNG	002	160	4008740
3	E	2303964	DEKORRAHMENLEISTE LINKS WEISS	001	170	4582280
3	E	2435709	DEKORRAHMENLEISTE LINKS BRAUN	001	170	4582270
3	E	2435717	DEKORRAHMENLEISTE LINKS SCHWARZ	001	170	4582290
3	E	2303956	DEKORRAHMENLEISTE RECHST WEISS	001	(170)	4582250
3	E	2435683	DEKORRAHMENLEISTE RECHTS BRAUN	001	(170)	4582240
3	E	2435691	DEKORRAHMENLEISTE RECHTS SCHWARZ	001	(170)	4582260
3	E	2302545	LINSENBLECHSCHRAUBE B3,5X9,5	006	180	2910440
3	E	2435311	LINSENBLECHSCHR.B3.5X9.5 SCHWARZ	006	180	2910430
3	E	2303972	DEKORRAHMENLEISTE UNTEN WEISS	001	190	4582310
3	E	2435725	DEKORRAHMENLEISTE UNTEN BRAUN	001	190	4582300
3	E	2435733	DEKORRAHMENLEISTE UNTEN SCHWARZ	001	190	4582320
3	E	2303998	TUERAUSSENBLECH	001	200-230	4582511
3	E	2303907	ADAPTER	001	210	4559430
3	E	2303915	BLECHMUTTER	003	220	4559500
3	E	2304525	LINSENBLECHSCHRAUBE 4,2X9,5	003	230	4998870
3	E	2303618	BLECHMUTTER 3,9-A3G	004	240	4317633
3	E	2304145	SENKBLECHSCHRAUBE 3,9X19-F-Z	004	250	4746680
3	E	2303279	DISTANZHALTER	001	260	4098390
3	E	2304061	DISTANZHALTER	001	270	4605290
3	E	2304012	DEKORPLATTE 588X604 WEISS	001	280	4597241
3	E	2303923	DEKORRAHMENLEISTE RECHTS WEISS	001	290	4573750
3	E	2435626	DEKORRAHMENLEISTE RECHTS BRAUN	001	290	4573740
3	E	2435634	DEKORRAHMENLEISTE RECHTS SCHWARZ	001	290	4573760
3	E	2303949	DEKORRAHMENLEISTE LINKS WEISS	001	(290)	4581920
3	E	2435667	DEKORRAHMENLEISTE LINKS BRAUN	001	(290)	4581910
3	E	2435675	DEKORRAHMENLEISTE LINKS SCHWARZ	001	(290)	4581930
3	E	2302545	LINSENBLECHSCHRAUBE B3,5X9,5	006	300	2910440
3	E	2435311	LINSENBLECHSCHR.B3.5X9.5 SCHWARZ	006	300	2910430
3	E	2303931	DEKORRAHMENLEISTE UNTEN WEISS	001	310	4573780
3	E	2435642	DEKORRAHMENLEISTE UNTEN BRAUN	001	310	4573770
3	E	2435659	DEKORRAHMENLEISTE UNTEN SCHWARZ	001	310	4573790
2	T		--FRONTVERKLEIDUNG/INTEGR.GERAET	001		
3	E	2303527	TUERAUSSENBLECH	001	10-40	4244313
3	E	2302909	KLEMMSTUECK	004	20+30	3989713
3	E	2303618	BLECHMUTTER 3,9-A3G	004	040	4317633
3	E	2304145	SENKBLECHSCHRAUBE 3,9X19-F-Z	004	050	4746680
3	E	2304509	BEFESTIGUNG 600MM	001	052	4993260
3	E	2302040	SENKHOLZSCHRAUBE 4X15	006	054	0072135
3	E	2304327	DAEMPFUNGSPLATTE	001	O.ABB.	4847260
3	E	2304426	FEDERZUGMECHANIK	001	060	4898260
3	E	2304442	KLAMMER	001	064	4898310
3	E	2304434	FUEHRUNG RECHTS	001	066	4898300

Stueckliste:

1...5...9.	KZ	IdentNr	Bezeichnung	Stk	Position im Bild	Herstellercode
3	E	2303014	FUEHRUNG	002	070	4014320
3	E	2303170	SEIL	002	080	4056560
3	E	0882613	ZUGFEDER 200MM ROT	001	090	4083990
3	E	2303253	ZUGFEDER 380N 200MM WEISS	001	100	4083960
3	E	2303113	ADAPTER WEISS	004	110	4047341
3	E	2435444	ADAPTER BRAUN	004	110	4047311
3	E	2435451	ADAPTER SCHWARZ	004	110	4047361
3	E	2435329	ADAPTER EDELSTAHL	004	110	3280742
3	E	2435352	KAPPE SCHWARZ	008	O.ABB.	3298210
3	E	2435345	ZWISCHENLAGE	003	O.ABB.	3282261
3	E	2435337	DISTANZHALTER	009	O.ABB.	3282250
3	E	2302404	VIERKANTSCHRAUBE M5X50 PA	003	120	2346841
3	E	2435568	VIERKANTSCHR. M5X50 CR ST	003	120	4235040
3	E	2302461	DISTANZHALTER	009	130	2667300
3	E	2302008	SCHSKANTMUTTER DIN 934	003	140	0024557
3	E	2303261	ZUBEHOER	001	O.ABB.	4085522
3	E	2304418	UBS SOCKEL WEISS	001	210-250	4889711
3	E	2438273	UBS SOCKEL SCHWARZ	001	210-250	4889701
3	E	2302784	HALTERBLECH RECHTS	001	210	3854421
3	E	2302792	HALTERBLECH LINKS	001	(210)	3854431
3	E	2306181	ARRETIERUNG	002	220	3854440
3	E	2302305	LINSENBLECHSCHRAUBE 3,9X9,5-Z	002	230	2238420
3	E	2302958	SOCKEL WEISS	001	240	4001181
3	E	2437689	SOCKEL SCHWARZ	001	240	4214881
3	E	2302305	LINSENBLECHSCHRAUBE 3,9X9,5-Z	002	250	2238420
3	E	2303055	LINSTENBLECHSCHRUBE 3,9X9,5-Z	002	250	4030650
3	E	2306074	ABDECKBLECH	001	260	1156154
3	E	2303998	TUERAUSSENBLECH	001	270-300	4582511
3	E	2303907	ADAPTER	001	280	4559430
3	E	2303915	BLECHMUTTER	003	290	4559500
3	E	2304525	LINSENBLECHSCHRAUBE 4,2X9,5	003	300	4998870
3	E	2303618	BLECHMUTTER 3,9-A3G	004	310	4317633
3	E	2304145	SENKBLECHSCHRAUBE 3,9X19-F-Z	004	320	4746680
3	E	2303279	DISTANZHALTER	001	330	4098390
3	E	2304061	DISTANZHALTER	001	340	4605290
3	E	2304012	DEKORPLATTE 588X604 WEISS	001	350	4597241
3	E	2304020	DEKORPALTTE 588X604	001	350	4597261
3	E	2303923	DEKORRAHMENLEISTE RECHTS WEISS	001	360	4573750
3	E	2435626	DEKORRAHMENLEISTE RECHTS BRAUN	001	360	4573740
3	E	2435634	DEKORRAHMENLEISTE RECHTS SCHWARZ	001	360	4573760
3	E	2303949	DEKORRAHMENLEISTE LINKS WEISS	001	(360)	4581920
3	E	2435667	DEKORRAHMENLEISTE LINKS BRAUN	001	(360)	4581910
3	E	2435675	DEKORRAHMENLEISTE LINKS SCHWARZ	001	(360)	4581930
3	E	2302545	LINSENBLECHSCHRAUBE B3,5X9,5	006	370	2910440
3	E	2435311	LINSENBLECHSCHR.B3.5X9.5 SCHWARZ	006	370	2910430
3	E	2303931	DEKORRAHMENLEISTE UNTEN WEISS	001	380	4573780
3	E	2435642	DEKORRAHMENLEISTE UNTEN BRAUN	001	380	4573770
3	E	2435659	DEKORRAHMENLEISTE UNTEN SCHWARZ	001	380	4573790
3	E	2302545	LINSENBLECHSCHRAUBE B3,5X9,5	003	370	2910440
2	T		-- OBERKORB VERSTELLBAR 1 --	001		
3	E	2556165	OBERKORB VERSTELLBAR SC	001	10-70	5154172
3	E	2304947	BEFESTIGUNGSBLECH RECHTS	001	020	5133090
3	E	2304939	BEFESTIGUNGSBLECH LINKS	001	(20)	5133080
3	E	2302628	RAENDELMUTTER M6	002	030	3288840
3	E	2304178	VERBINDUNGSLEISTE	001	040	4771571
3	E	2303147	TASSENAUFSATZ	001	050	4052981
3	E	2302370	BUEGEL	001	060	2318201
3	E	2302362	HALTERUNG	002	070	2318190
3	E	2304244	EINSATZKORB	001	80-100	4804050
3	E	2303709	HALTEBLECH	002	090	4376700
3	E	2303691	KLEMMSTUECK	002	100	4367270
3	E	2304251	TRAGEBOGEN	001	110	4804071
3	E	2304160	EINSATZ	001	120	4766064

Stueckliste:

1...5...9.	KZ	IdentNr	Bezeichnung	Stk	Position im Bild	Herstellercode
3	E	2692606	EINSATZ OBERKORB	001	130	3636034
2	T		-- OBERKORB VERSTELLBAR 2 --	001		
3	E	2556165	OBERKORB VERSTELLBAR SC	001	55-70	5154172
3	E	2304863	BEFESTIGUNGSBLECH RECHTS	001	20	5109110
3	E	2304871	BEFESTIGUNGSBLECH LINKS	001	(20)	5109120
3	E	2304889	GEHAEUSE RECHTS	001	30	5109150
3	E	2304897	GEHAEUSE LINKS	001	30	5109170
3	E	2304178	VERBINDUNGSLEISTE	001	40	4771571
3	E	2303147	TASSENAUFSATZ	001	50	4052981
3	E	2556207	TASSENAUFSATZ	001	55	5424260
3	E	2302370	BUEGEL	001	60	2318201
3	E	2302362	HALTERUNG	002	70	2318190
3	E	2304244	EINSATZKORB	001	80-100	4804050
3	E	2303709	HALTEBLECH	002	90	4376700
3	E	2303691	KLEMMSTUECK	002	100	4367270
3	E	2304251	TRAGEBOGEN	001	110	4804071
3	E	2304160	EINSATZ	001	120	4766064
3	E	2692606	EINSATZ OBERKORB	001	130	3636034
2	T		-- UNTERKORB 1 --	001		
3	E	2303477	UNTERKORB	001	10+20	4220550
3	E	2302438	HALTERUNG	008	020	2372351
3	E	2692788	HALTER	001	030	5424140
2	T		-- UNTERKORB 2 --	001		
3	E	2302586	UNTERKORB	001	(10+20)	3091811
3	E	2302438	HALTERUNG	008	020	2372351
3	E	2692796	EINSATZ UNTERKORB	001	060	5431500
2	T		-- SPRUEHSYSTEM,HEIZUNG 1 --	001		
3	E	2304368	ZUFLUSSROHR	001	10-30	4882250
3	E	2304319	DICHTUNG	001	020	4834110
3	E	2304228	GEGENMUTTER ZUFLUSSROHR	001	030	4802013
3	E	2304269	BEFESTIGUNGSBUEGEL	001	040	4808190
3	E	2556116	SPRUEHARM OBEN	001	050	4803194
3	E	2304913	DURCHLUAFERHITZER 2,0/1,0KW 230V	001	60-90	5119010
3	E	2305381	DURCHLUAFERHITZER 2,0/1,0KW 230V	001	80+90	5334720
3	E	2303766	TEMPERATURRELGLER 90 GRAD C	001	070	4425543
3	E	2303774	TEMPERATURBEGRENZER 150 GRAD C	002	080	4425552
3	E	2302933	DICHTRING	001	090	3992162
3	E	2304921	DURCHLAUFERHITZER 2,0/1,0KW 230V	001	60-90	5119020
3	E	2305399	DURCHLAUFERHITZER 2,0/1,0KW 230V	001	80+90	5334730
3	E	2303766	TEMPERATURRELGLER 90 GRAD C	001	070	4425543
3	E	2303774	TEMPERATURBEGRENZER 150 GRAD C	002	080	4425552
3	E	2302933	DICHTRING	001	090	3992162
3	E	2303030	KLEMMFEDER	001	100	4024510
3	E	2556181	ZUFLUSSROHR	001	110-120	5268770
3	E	2692630	DICHTRING	001	115	4864680
3	E	2305175	DICHTRING	001	120	5229570
3	E	2304855	ABDECKUNG	001	130	5106290
3	E	2304475	SPRUEHARMFUEHRUNG	001	140+150	4927081
2	T		-- SPRUEHSYSTEM,HEIZUNG 2 --	001		
3	E	2692648	DICHTRING	001	150	4868701
3	E	2556124	BEFESTIGUNGSMUTTER	001	160	4912122
3	E	2173557	SPRUEHARM MITTE	001	170	4060930
3	E	2304483	SPRUEHARM UNTEN	001	212+214	4933190
3	E	2302669	SPRUEHARM UNTEN	001	180	3372442
3	E	2302636	TRICHTER	001	190	3350791
3	E	2304202	UEBERWURFMUTTER	001	200	4788540
3	E	2302644	DECKEL	001	210	3350811
3	E	2304483	SPRUEHARM UNTEN	001	212+214	4933190
3	E	2304459	TRICHTER	001	214	4911730
3	E	2304210	FLANSCH	001	220	4789100
3	E	2302925	ABDECKUNG	001	230	3990501
3	E	2692846	SIEB	001	240-260	5635930
3	E	2302883	SIEB	001	240	3979380

Stueckliste:

1...5...9.	KZ	IdentNr	Bezeichnung	Stk	Position im Bild	Herstellercode
3	E	2302917	GRIFF	001	250	3990150
3	E	2556074	MIKROFEINFILTER	001	260	4011464
2	T		-- WASSERABLAUF,UMWAELZPUMPE --	001		
3	E	2303154	SAMMELTOPF	001	10-80	4055416
3	E	0882548	RUECKSCHLAGVENTIL	001	020	3934282
3	E	2692663	RUECKSCHLAGVENTIL	001	(20)	4956180
3	E	2692754	DICHTUNG	001	030	5229601
3	E	2303550	KLEMMBUEGEL	001	040	4271781
3	E	2692747	DICHTUNG	001	050	5229591
3	E	2692838	TEMPERATURFUEHLER	001	62+65	5572490
3	E	2692739	DICHTUNG	001	060	5229060
3	E	2304574	DICHTRING	001	070	5013030
3	E	2304129	SCHLAUCHSCHELLE DRM 247	001	080	4734810
3	E	2304038	ABDECKUNG	001	085	4597360
3	E	2302925	ABDECKUNG	001	090	3990501
3	E	2305167	DICHTUNG	001	100	5229531
3	E	2304517	UMWAELZPUMPE MPE31-62/2	001	110-122	4998102
3	E	2692671	TRENNWAND MPE31 50HZ	001	112-116	5011731
3	E	2304566	PUMPENGEHAEUSE MPE31	001	116-120	5011740
3	E	2303006	DICHTUNG	001	120	4013220
3	E	2692598	BEFESTIGUNG	004	122	3152270
3	E	2303105	MOTORHALTER	001	130	4038432
3	E	2301984	SCHEIBE DIN 125 5,3 HOTALEN	001	140	0010179
3	E	2301992	SECHSKANTBLECHSCHRAUBE DIN7976	001	150	0012954
3	E	2305134	VERBINDUNGSSCHLAUCH	001	160	5229350
3	E	2302081	SCHLAUCHKLEMME 33,2-34,8	001	170	1107290
3	E	2303287	SCHLAUCHKLEMME 25,8-27,4	001	180	4109340
3	E	2306389	SCHLAUCH	001	184	5229410
3	E	2304277	SCHLAUCHKLEMME	001	185	4816160
3	E	2304285	SCHLAUCHKELMME	001	186	4816180
3	E	2304335	NIVEAUSCHALTER	001	190	4859640
3	E	2302552	STECKERGEHAEUSE 3 POLIG	001	195	3046910
3	E	0957423	STECKER 6,3MM 0,5-1,5QMM	002	O.ABB.	1071451
3	E	2055549	STECKER 6,3MM 1,0-2,5QMM	001	O.ABB.	1125460
3	E	2305118	SCHLAUCH	001	200	5229090
3	E	2303220	SCHLAUCHKLEMME 30,4-32,0	002	205	4063810
3	E	0882605	ABLAUFPUMPE	001	210	4063381
3	E	2302651	NIVEAUSCHALTER 100/70	001	220	3369961
3	E	1040401	STECKERGEHAEUSE 3-POL.	001	225	2950740
3	E	0957423	STECKER 6,3MM 0,5-1,5QMM	002	O.ABB.	1071451
3	E	2303725	SCHLAUCH 365MM	001	230	4404990
3	E	2303063	HALTERUNG	001	240	4032160
3	E	2303410	DICHTUNG	001	245	4198410
3	E	2302313	ABLAUFSCHLAUCH 1,5M	001	250	2244182
3	E	2302321	ABLAUFSCHLAUCH 2,25M	001	250	2244212
3	E	2302503	SCHLAUCHSCHELLE SM9 B29	001	260	2832060
3	E	2302172	SCHLAUCHSCHELLE SGL 20-32	001	270	1627500
3	E	2302610	HALTER	001	280	3281311
2	T		-- SCHALTERBLENDE,ELEKTRONIK --	001		
3	E	2304590	HALTERBLECH	001	010	5017970
3	E	2556199	HALTEBLECH	001	010	5289210
3	E	2302297	SENKBLECHSCHRAUBE 3,9X9,5-F-Z	002	020	2238160
3	E	2302016	LINSENSCHRAUBE DIN 966 M5X10	001	030	0028302
3	E	2692721	ELEKTRONIK EGPL541 220-240V	001	40+50	5221713
3	E	2692689	ADAPTER	001	050	5033903
3	E	2303592	SCHRAUBE 4X14	004	060	4298120
3	E	2305308	DRUCKTASTENSCHALTER 1-DX/04	001	080	5296680
3	E	2303048	KAPPE WEISS	001	090	4026281
3	E	2435410	KAPPE BRAUN	001	090	4026291
3	E	2435428	KAPPE SCHWARZ	001	090	4026301
3	E	2303626	DUESE WEISS	001	100+110	4318110
3	E	2435576	DUESE BRAUN	001	100+110	4318120
3	E	2435584	DUESE SCHWARZ	001	100+110	4318130

Stueckliste:

1...5...9.	KZ	IdentNr	Bezeichnung	Stk	Position im Bild	Herstellercode
3	E	2303543	DICHTRING	001	110	4271770
3	E	2304848	SCHALTERBLENDE WEISS	001	120	5101670
3	E	2435840	SCHALTERBLENDE BRAUN	001	120	5101660
3	E	2435857	SCHALTERBLENDE SCHWARZ	001	120	5101680
3	E	2304145	SENKBLECHSCHRAUBE 3,9X19-F-Z	006	130	4746680
3	E	2304954	BEDIENUNGSFELD WEISS	001	140	5144400
3	E	2305316	BEDIENUNGSFELD WEISS F. SENATOR	001	140	5297260
3	E	2435873	BEDIENUNGSFELD BRAUN	001	140	5144390
3	E	2435881	BEDIENUNGSFELD SCHWARZ	001	140	5144410
3	E	2304962	BEDIENUNGSFELD WEISS SC	001	140	5144420
3	E	2305365	BEDIENUNGSFELD WIESS SC	001	140	5312940
3	E	2305100	BEDIENUNGSFELD WEISS SC	001	140	5226400
3	E	2435949	BEDIENUNGSFELD BRAUN SC	001	140	5226390
3	E	2435956	BEDIENUNGSFELD SCHWARZ SC	001	140	5226420
3	E	2305191	BEDIENUNGSFELD WEISS	001	140	5255410
3	E	2305209	BEDIENUNGSFELD WEISS	001	140	5255420
3	E	2305043	KAPPE LICHTWEISS	001	150	5156140
3	E	2435923	KAPPE BRAUN	001	150	5156120
3	E	2435931	KAPPE SCHWARZ	001	150	5156150
3	E	2183556	TIMERKNEBEL	001	160	5116370
3	E	2435865	TIMERKNEBEL BRAUN	001	160	5116360
3	E	2057628	KNEBEL KOMPL. MIT FEDERN	001	160	5116380
3	E	2304970	SCHALTERBLENDE EDELSTAHL	001	170-230	5144440
3	E	2435964	SCHALTERBLENDE EDELSTAHL SC	001	170-230	5226440
3	E	2305449	SCHALTERBLENDE EDELSTAHL	001	170-230	5403090
3	E	2304004	GRIFF SCHWARZ	001	180	4597070
3	E	2304723	LICHTLEITER	001	190	5051561
3	E	2303881	KLEMMSTUECK	006	200	4534300
3	E	2303816	AUFNAHME	002	210	4462020
3	E	2303824	ZWISCHENLAGE	001	220	4462090
3	E	2692655	DISTANZSTUECK	002	230	4888741
3	E	2304145	SENKBLECHSCHRAUBE 3,9X19-F-Z	006	130	4746680
3	E	2305001	WECHSELBLENDE-ZUBEHOER WEISS	001	130	5153330
3	E	2435907	WECHSELBLENDE-ZUBEHOER BRAUN	001	130	5153340
3	E	2435915	WECHSELBLENDE-ZUBEHOER SCHWARZ	001	130	5153350
2	T		-- ELEKTRISCHE ANLAGE --	001		
3	E	2302685	ANSCHLUSSKASTEN	001	010	3483970
3	E	2304137	LINSENSCHRAUBE M4X8 T20	001	020	4740210
3	E	2049765	ANSCHLUSSKABEL HO5VV-F 3G 1,5	001	030	1398692
3	E	2692622	ANSCHLUSSKASTEN ASG3	001	035	4505530
3	E	2434678	BEFEST.LINSENSCHR. M4X8 Z7	001	(20)	4361730
3	EE	0882712	KONDENSATOR 5 MF	001	040	4597650
3	E	2303899	SECHSKANTMUTTER MB	001	050	4534320
3	E	2692564	ENTSTOERKONDENSATOR 0,24UF	001	060	1130202
3	E	2304533	RELAIS EAR/AS 200-240V	001	070	5008870
3	E	2302065	BLECHMUTTER B 4,2 12717	001	080	1084000
3	E	2304525	LINSENBLECHSCHRAUBE 4,2X9,5	001	080	4998870
3	E	2303436	HALTEBLECH	001	O.ABB.	4208334
3	E	2305068	KABELBAUM	001	O.ABB.	5183220
3	E	2305340	KABELBAUM	001	O.ABB.	5307610
3	E	2692812	KABELBAUM	001	O.ABB.	5469490

********** ENDE der Liste **********